INSTALLATION GUIDE

AXIS Q60 Series

AXIS Q6032-C PTZ Dome Network Camera
AXIS Q6034-C PTZ Dome Network Camera
AXIS Q6035-C PTZ Dome Network Camera

ENGLISH
FRANÇAIS
DEUTSCH
ITALIANO
ESPAÑOL

AXIS COMMUNICATIONS

Legal Considerations

Video and audio surveillance can be prohibited by laws that vary from country to country. Check the laws in your local region before using this product for surveillance purposes. This product includes one (1) H.264 decoder license. To purchase further licenses, contact your reseller.

Trademark Acknowledgments

Apple, Boa, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows, Windows Vista and WWW are registered trademarks of the respective holders. Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. UPnP™ is a certification mark of the UPnP™ Implementers Corporation.

Electromagnetic Compatibility (EMC)

This equipment has been designed and tested to fulfill applicable standards for:

- Radio frequency emission when installed according to the instructions and used in its intended environment.
- Immunity to electrical and electromagnetic phenomena when installed according to the instructions and used in its intended environment.

USA – This equipment has been tested using a shielded network cable and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Canada – This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

CE **Europe –** This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class A limit of EN 55022. NOTICE! This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause RF interference, in which case the user may be required to take adequate measures. This product fulfills the requirements for emissions and immunity according to EN 50121-4 and IEC 62236-4 railway applications. This product fulfills the requirements for immunity according to EN 61000-6-1 residential, commercial and light-industrial environments. This product fulfills the requirements for immunity according to EN 61000-6-2 industrial environments. This product fulfills the requirements for immunity according to EN 55024 office and commercial environments.

Australia – This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class A limit of AS/NZS CISPR 22.

Korea – 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Japan – この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害 を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求され ることがあります。

Safety

This product complies with EN/IEC 60950-1 and EN/IEC 60950-22, Safety of Information Technology Equipment. The power supply used with this product shall fulfill the requirements for Safety Extra Low Voltage according to EN/IEC/UL 60950-1.

Equipment Modifications

This equipment must be installed and used in strict accordance with the instructions given in the user documentation. This equipment contains no user-serviceable components. Unauthorized equipment changes or modifications will invalidate all applicable regulatory certifications and approvals.

Liability

Every care has been taken in the preparation of this document. Please inform your local Axis office of any inaccuracies or omissions. Axis Communications AB cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to the product and documentation without prior notice. Axis Communications AB makes no warranty of any kind with regard to the material contained within this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Axis Communications AB shall not be liable nor responsible for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance or use of this material. This product is only to be used for its intended purpose.

RoHS

This product complies with both the European RoHS directive, 2002/95/EC, and the Chinese RoHS regulations, ACPEIP.

WEEE Directive

The European Union has enacted a Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE Directive). This directive is applicable in the European Union member states. The WEEE marking on this product (see right) or its documentation indicates that the product must not be disposed of together with household waste. To prevent possible harm to human health and/or the environment, the product must be disposed of in an approved and environmentally safe recycling process. For further information on how to dispose of this product correctly, contact the product supplier, or the local authority responsible for waste disposal in your area. Business users should contact the product supplier for information on how to dispose of this product correctly. This product should not be mixed with other commercial waste.

Support

Should you require any technical assistance, please contact your Axis reseller. If your questions cannot be answered immediately, your reseller will forward your queries through the appropriate channels to ensure a rapid response. If you are connected to the Internet, you can:

- download user documentation and firmware updates
- find answers to resolved problems in the FAQ database. Search by product, category, or phrases
- report problems to Axis support by logging in to your private support area

Safeguards

Please read through this Installation Guide carefully before installing the product. Keep the Installation Guide for further reference.

NOTICE

- When transporting the Axis product, use the original packaging or equivalent to prevent damage to the product.
- Store the Axis product in a dry and ventilated environment.
- Avoid exposing the Axis product to vibration, shocks or heavy pressure. Do not install the product on unstable brackets, unstable or vibrating surfaces or walls, since this could cause damage to the product.
- Only use applicable tools when installing the Axis product; excessive force could cause damage to the product.
- Do not use chemicals, caustic agents, or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
- Use only accessories that comply with technical specification of the product. These can be provided by Axis or a third party.
- Use only spare parts provided by or recommended by Axis.
- Do not attempt to repair the product by yourself, contact Axis or your Axis reseller for service matters.

Important

- This Axis product shall be used in compliance with local laws and regulations.
- The Axis product should be installed by a trained professional. Observe relevant national and local regulations for the installation.

ENGLISH

Battery Replacement

This Axis product uses a 3.0 V BR2032 lithium battery as the power supply for its internal real-time clock (RTC). Under normal conditions this battery will last for a minimum of 5 years. Low battery power affects the operation of the RTC, causing it to reset at every power-up. A log message will appear when the battery needs replacing. The battery should not be replaced unless required!

If the battery does need replacing, please contact www.axis.com/techsup for assistance.

⚠WARNING

- Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

NOTICE

- Risk of explosion if battery is incorrectly replaced.
- Replace only with the same or equivalent battery, as recommended by the manufacturer.

Cleaning of Dome Cover

NOTICE

- Be careful not to scratch or damage the dome cover. Do not clean a dome cover that looks clean to the eye and never polish the surface. Excessive cleaning could damage the surface.
- For general cleaning of a dome cover it is recommended to use a non-abrasive, solvent-free neutral soap or detergent with water and a soft cloth. Rinse well with clean lukewarm water. Dry with a soft cloth to prevent water spotting.
- Never use harsh detergents, gasoline, benzene or acetone etc. and avoid cleaning in direct sunlight or at elevated temperatures.

AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C Installation Guide

This Installation Guide provides instructions for installing AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C PTZ Dome Network Camera on your network. For all other aspects of using the product, please see the User Manual, available at www.axis.com

Installation Steps

1. Check the package contents against the list below.
2. Hardware overview. See page 6.
3. Install the hardware. See page 13.
4. Access the Axis Product. See page 20.

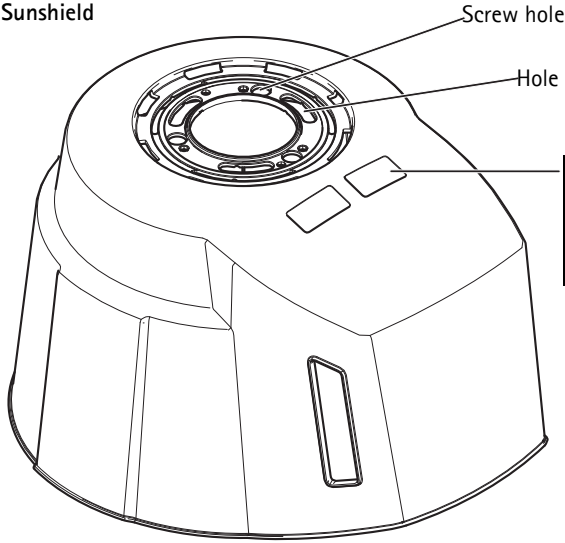
1 Package Contents

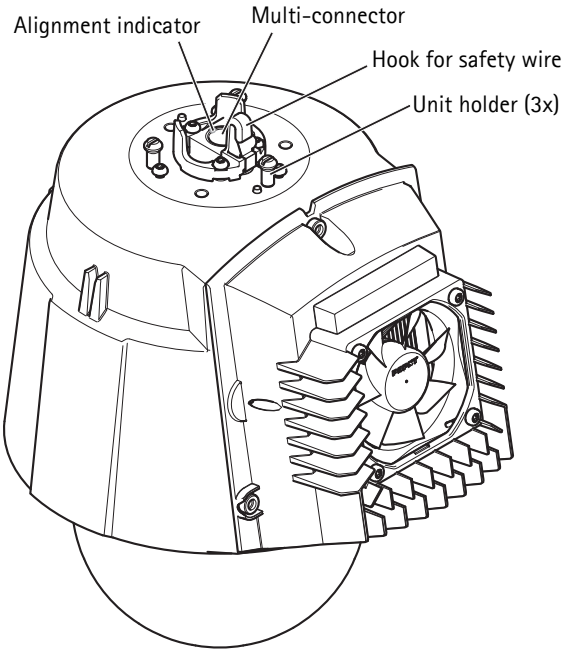
Item	Models/variants/notes
Network camera	AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C
Media converter switch	AXIS T8605
Cable	Multi-connector cable (IP66), 5 m (16 ft.)
CD	Installation and Management Software CD, including installation tools and other software
Printed materials	AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C Installation Guide (this document) Axis Warranty Document Extra serial number labels (2x) AVHS Authentication key

Optional accessories	Smoked dome cover Power supply T91A Mounting Accessories See www.axis.com for information on available accessories

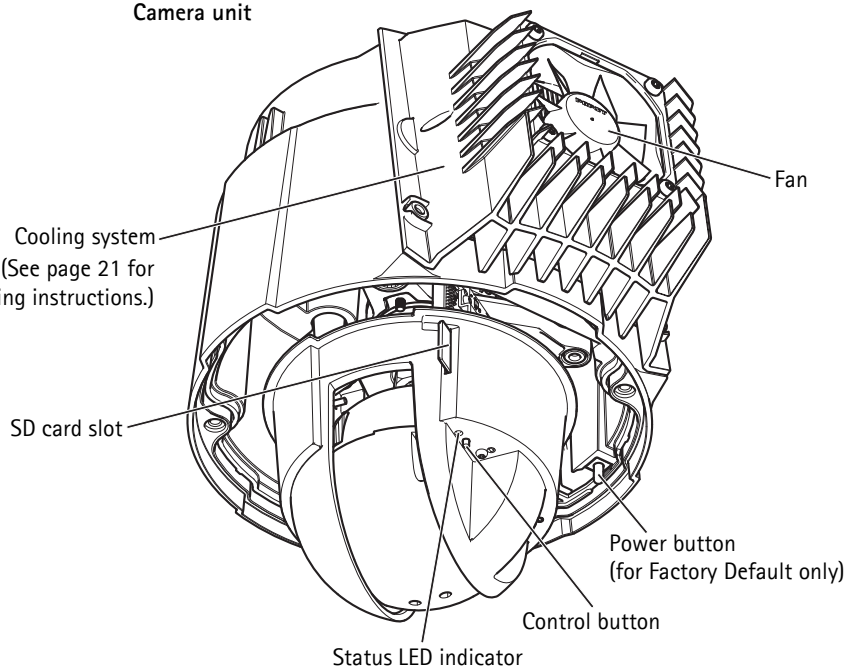
2 Hardware Overview

Sunshield

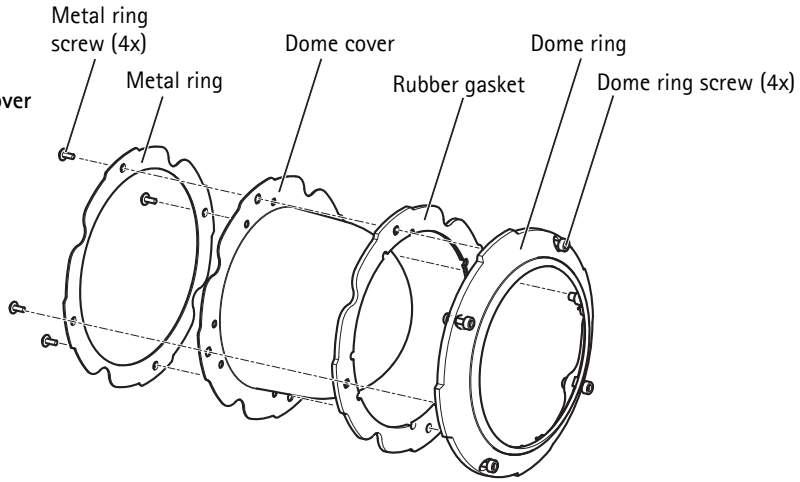

Screw hole (3x)
Hole for unit holder (3x)
Part number (P/N) & Serial number (S/N). The serial number may be required during the installation.



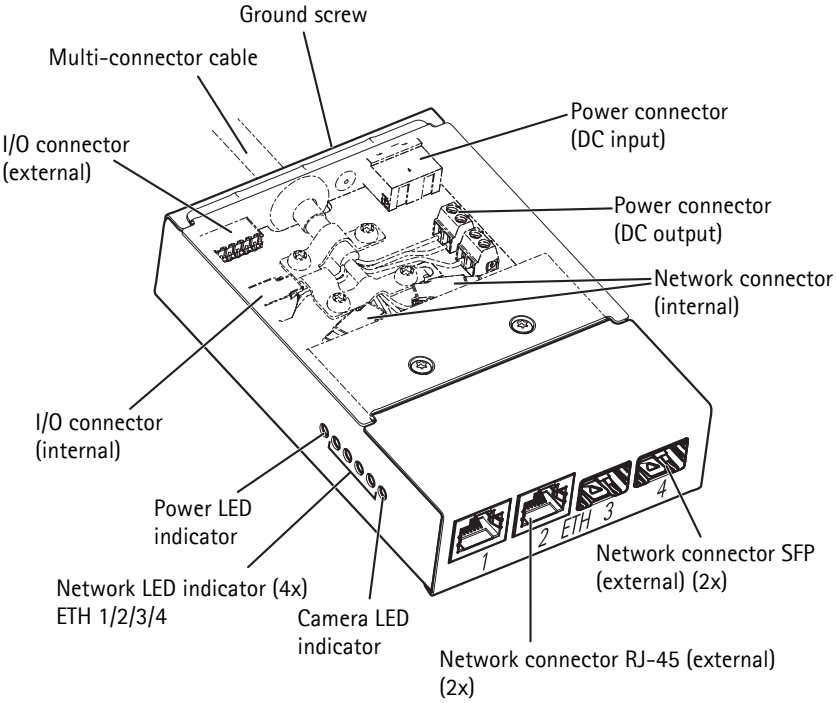
Camera unit



Dome cover



Media converter switch



Connectors

Camera

SD card slot – A standard or high capacity SD card (not included) can be used for local recording with removable storage.

To insert and remove the SD card, the dome cover must be removed, see *Install an SD Card (not included)*, on page 14.

NOTICE

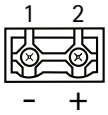
To prevent corruption of recordings, the SD card should be unmounted before it is ejected. To unmount, go to **Setup > System Options > Storage > SD Card** and click **Unmount.**

Multi-connector – Terminal connector for connecting the supplied media converter switch.

The supplied multi-connector cable is required in order to maintain the product's IP rating.

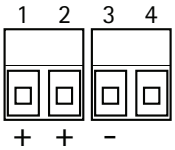
Media Converter Switch

Power connector (DC input) – 2-pin terminal block for power input.



Function		Pin	Notes	Specifications
DC input	GND	1	Ground	
	12 V DC	2	Power in from power supply (sold separately)	Max load = 7 A 12 - 13.2 V DC, min 75 W

Power connector (DC output) – Two 2-pin terminal blocks for power output (pin 4 is not used).



Function		Pin	Notes	Specifications
DC output	12 V DC	1-2	Power out to camera	Max load = 6.5 A 12 - 13.2 V DC, min 70 W
	GND	3	Ground	
	N/a	4	N/a	

Network connector RJ-45 (external) – Two RJ-45 connectors (10/100Base-T) for network connectivity.

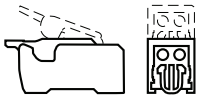
ENGLISH

Network connector SFP (external) – Two SFP connectors (100Base-FX/1000Base-X) for network connectivity.

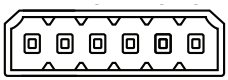
Each RJ-45 and SFP connector has its own dip switch. The dip switches control how the port forwards data. See the User Manual for more information.

Dip switch position		Description of use
Default (middle)	B	When connecting to the network, directly or through a router or network switch.
Left	A	When connecting to a camera or a device that is not intended for viewing data.
Right	C	When connecting to another media converter switch.

Network connector (internal) – Two 2-pin Ethernet terminal blocks.



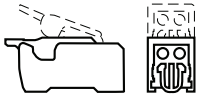
I/O connector (external) – 6-pin configurable I/O terminal block, which is connected to the camera through the multi-connector cable. Use with external devices in combination with, for example, tampering alarms, motion detection, event triggering, time lapse recording and alarm notifications. In addition to ground and power (DC output), the I/O terminal connector provides the interface to:



- Digital output — For connecting external devices such as relays and LEDs. Connected devices can be activated by the VAPIX® Application Programming Interface, output buttons on the Live View page or by an Action Rule. The output will show as active (shown under **System Options > Port & Devices > Port Status**) if the alarm device is activated.
- Digital input — An alarm input for connecting devices that can toggle between an open and closed circuit, for example: PIRs, door/window contacts, glass break detectors, etc. When a signal is received the state changes and the input becomes active (shown under **System Options > Port & Devices > Port Status**).

Function	Pin	Notes	Specifications
GND	1, 4, 6	Ground	
DC output	2	Power out	12 V DC, 50 mA
Configurable (Input or Output)	3,5	Digital input	0 to +30 V DC
		Digital output (transistor – open collector)	Max load = 100 mA Max voltage = +30 V DC

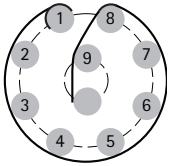
I/O connector (internal) – 2-pin I/O terminal block.



Multi-Connector Cable

The supplied multi-connector cable is required in order to maintain the camera's IP rating.

Connect the multi-connector cable to the camera's multi-connector and to the connectors in the supplied media converter switch, see illustrations on page page 6 and page 8. The cable provides the following signals:



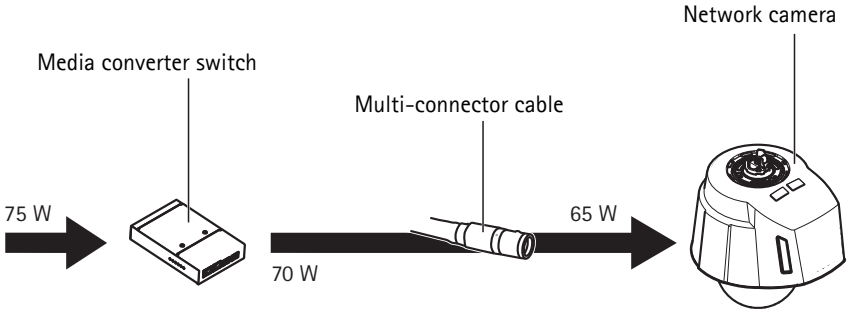
- DC power
- Network (Ethernet 10/100Base-T)
- I/O

Function	Pin	Wire	Notes	Specifications
Configurable (Input or Output)	2, 7	Blue, yellow	Digital input – Connect to GND to activate, or leave floating (unconnected) to deactivate.	0 to +30 V DC
			Digital output – Internal connection to ground when activated, floating (unconnected) when deactivated. If used with an external relay, a diode must be connected in parallel with the load, for protection against voltage transients.	Max load =100 mA Max voltage = +30 V DC
RX+	3	Green/white	Ethernet – receiving	
RX-	4	Green	Ethernet – receiving	
TX+	5	Orange/white	Ethernet – transmitting	
TX-	6	Orange	Ethernet – transmitting	
GND	8	Black	Ground	
12 V Power	1, 9	Red	Used to power camera	12 - 13.2 V DC Max load = 6 A

ENGLISH

Electrical Specifications

Unit	Function	Description
Network camera	Input Power	65 W (min)
Media converter switch	Input Voltage	12 - 13.2 V DC
	Input Current	6.25 A (min)
	Input Power	75 W (min)
	Available Output Power	70 W (min)
	Nominal Output Voltage	12.5 V DC



Camera LED Indicators

Color	Indication
Unlit	Connection and normal operation.
Amber	Steady during startup. Flashes during firmware upgrade.
Amber/red	Flashes amber/red if network connection is unavailable or lost.
Red	Flashes red for firmware upgrade failure.
Green	Shows steady green for 10 seconds for normal operation after restart.

Media Converter Switch LED Indicators

LED	Color	Indication
Power	Unlit	DC power unconnected or current protection engaged (power overload).
	Green	DC power connected.
Network (4x)	Amber	10 Mbit connection. Flashes during activity.
	Green	100/1000 Mbit connection. Flashes during activity.
Camera	Green	100 Mbit connection. Flashes during activity.

3 Install the Hardware

NOTICE

- This product has a dehumidifying membrane to maintain low humidity levels inside the dome. To avoid condensation, do not disassemble the product in rain or in damp conditions.
- Be careful not to scratch or damage the dome cover. If possible, keep the protective plastic on the dome cover until the installation is complete.

Prepare for Installation

Read all the instructions before preparing to install the network camera since some installation preparation steps may require removing the dome cover and would benefit from being completed together.

- The network camera is supplied with a sunshield. Follow the instructions *Attach the Sunshield*, below to attach the sunshield.
- A smoked dome cover may be supplied separately or can be purchased from your Axis reseller. Follow the instructions *Replace the Clear/Smoked Dome Cover (optional accessory)* to replace the dome cover.
- A standard or high capacity SD card (not included) can be used for local recording with removable storage. Follow the instructions *Install an SD Card (not included)*, below to remove the dome cover and install an SD card.

Attach the Sunshield

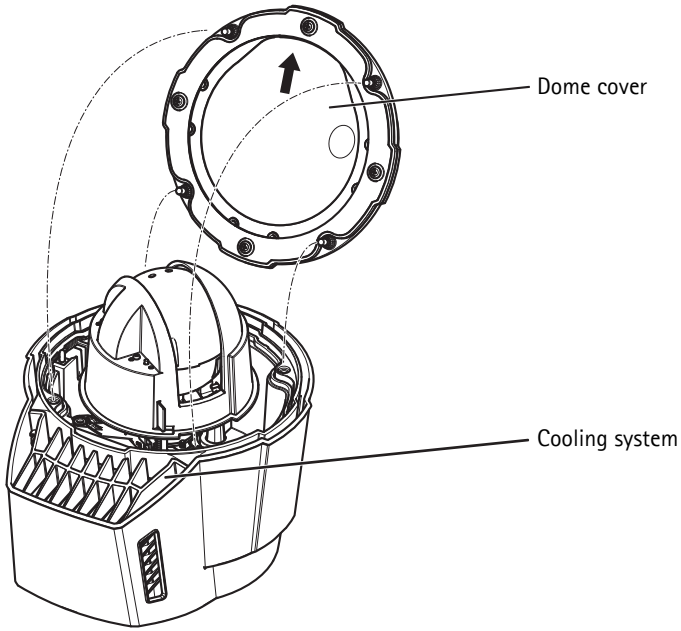
1. Slide the sunshield over the unit holders on the dome camera unit.
2. Secure the sunshield using the supplied screws (Torx T20).

Replace the Clear/Smoked Dome Cover (optional accessory)

A smoked dome cover may be supplied separately or can be purchased from your Axis reseller.

1. Loosen the dome ring screws and remove the dome ring and dome cover, see illustration on page 6.
2. Remove the metal ring screws, see illustration on page 6.
3. Remove the metal ring and dome ring from the plastic dome cover.
4. Remove the rubber gasket from the dome cover and attach it to the selected dome cover. Be sure to attach the gasket so it fits the dome cover perfectly.
5. Align the bulge on the dome cover with one of the logotypes on the dome ring.
6. Attach the metal ring and secure by tightening the 4 screws to the maximum stop.
7. If installing an SD card, refer to the instructions *Install an SD Card (not included)*, below.

8. Put the dome ring with the dome cover back in the original position and tighten the screws (torque 4 Nm). Make sure to align the bulge on the dome cover with the cooling system on the camera unit.



Install an SD Card (not included)

Installing a standard or high capacity SD card (not included), which can be used for local recording with removable storage, is optional.

1. Loosen the dome ring screws and remove the dome ring and dome cover, see illustration on page 6.
2. Insert an SD card (not included) into the SDHC (Secure Digital High Capacity) card slot.
3. Put the dome cover back in the original position and tighten the screws (torque 4 Nm). Make sure to align the bulge on the dome cover with the cooling system on the camera unit, see illustration on page 14.

NOTICE

To prevent corruption of recordings, the SD card should be unmounted before it is ejected. To unmount, go to **Setup > System Options > Storage > SD Card** and click **Unmount.**

Install the Power Supply and the Media Converter Switch

The supplied media converter switch enables the multi-connector cable to send power from the power supply (sold separately) and to send and receive data to and from external alarm devices and the network.

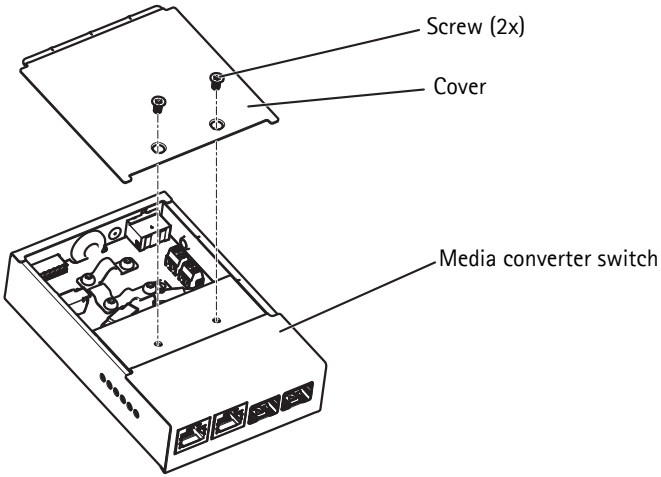
NOTICE

- Make sure the connections to the mains supply and conduits have been installed by a trained professional, according to the manufacturer's instructions and in compliance with local regulations.
- The power supply (sold separately) and the media converter switch shall be installed in an environment protected against dust and water, for example indoors or in an appropriate cabinet.
- The product shall be connected using a shielded network cable (STP). All cables connecting the product to the switch shall be shielded (STP) and intended for their specific use. Make sure that the switch is properly grounded. See *Electromagnetic Compatibility (EMC)* for regulatory requirements.

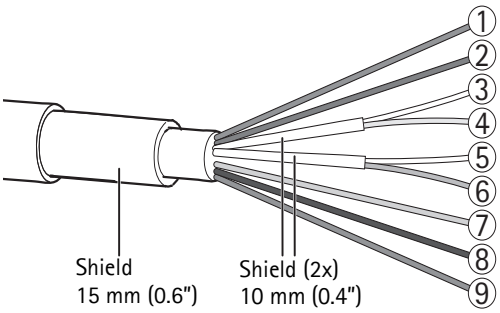
Important

- Axis can only guarantee full functionality with the supplied media converter switch, no other devices are supported.

1. Make sure the mains supply is switched off.
2. Mount the power supply and the media converter switch on the wall or, if applicable, attach them to a DIN rail in the cabinet. If drilling is required, make sure to use drill bits, screws, and plugs that are appropriate for the material.
3. Loosen the screws and remove the cover from the media converter switch.

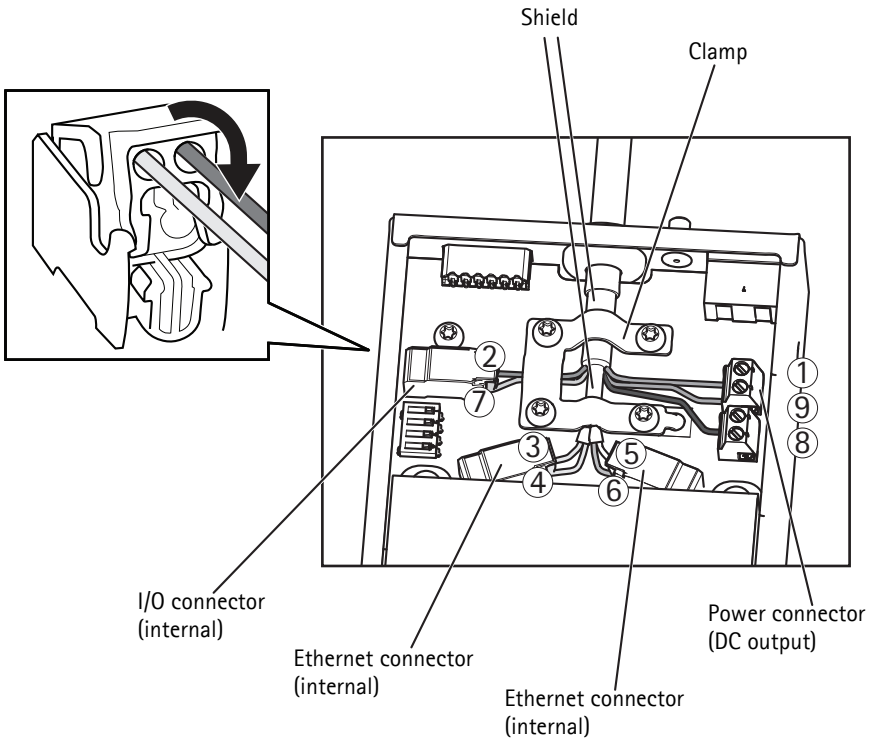


4. Strip the multi-connector cable. Make sure all three shields are intact.



1	Red	Power
2	Blue	Digital Input
3	Green/white	Ethernet
4	Green	Ethernet
5	Orange/white	Ethernet
6	Orange	Ethernet
7	Yellow	Digital Output
8	Black	Ground
9	Red	Power

5. Connect the network and I/O wires to the internal network and I/O connectors; open the lid, insert the wires and close, see the illustration and table above for proper wiring.
6. Connect the ground and power wires to the power connector (DC output), see the illustration and table above for proper wiring.

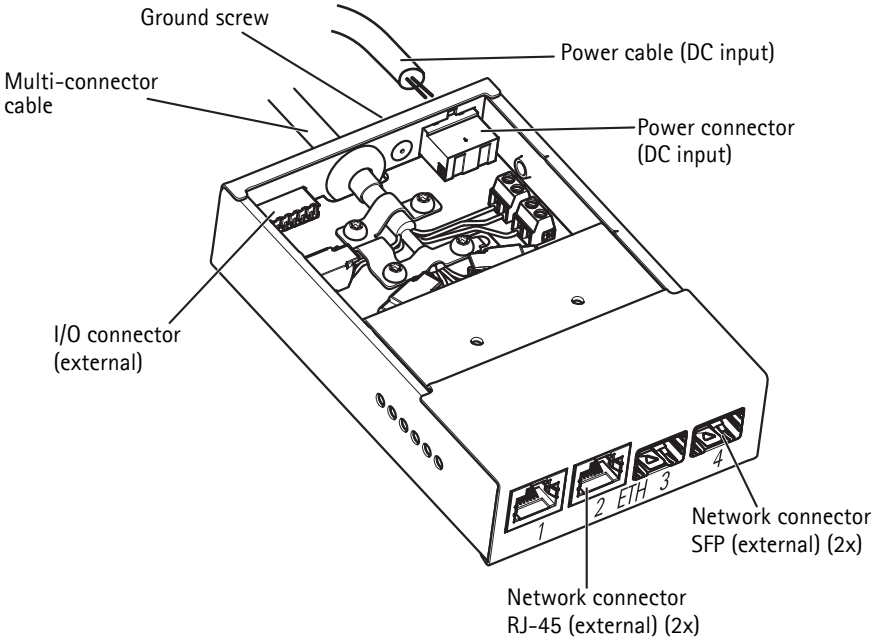


7. Make sure the clamp is in place and tighten the screws.

NOTICE

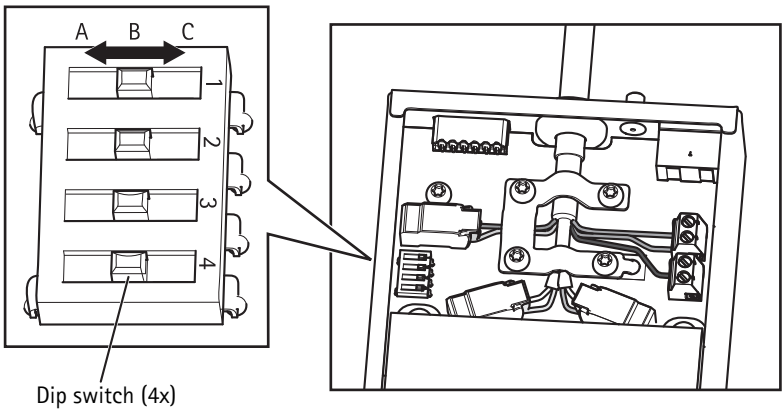
The shield and the clamp surface shall be in full contact with each other so that the multi-connector cable is grounded.

8. Connect the network cables to the external network connectors (RJ-45, SFP) as required.



9. If applicable, connect an I/O device to the external I/O connector.
10. Connect the power cable (DC input) to the power connector (DC input).
11. Attach the ground wire to the ground screw.

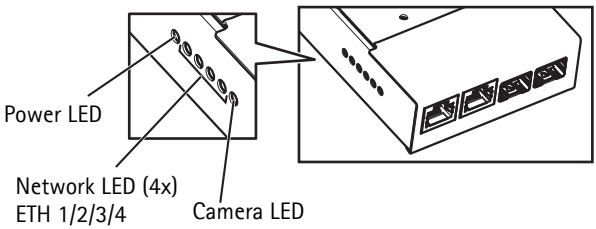
12. If connecting several media converter switches in a daisy chain, set the dip switch of each outgoing network connector port that connects to another media converter switch to position C. Leave the dip switch in its default position (position B) when connecting the port directly to the network, see *Media Converter Switch*, on page 9 and the User Manual for more information.



Important

Always use the default dip switch setting (position B) if the system setup is not defined.

13. Attach the cover to the media converter switch.
14. Switch on the mains supply.
15. Make sure the LED indicators on the media converter switch indicate the correct conditions. For information, see *Media Converter Switch LED Indicators*, on page 12.

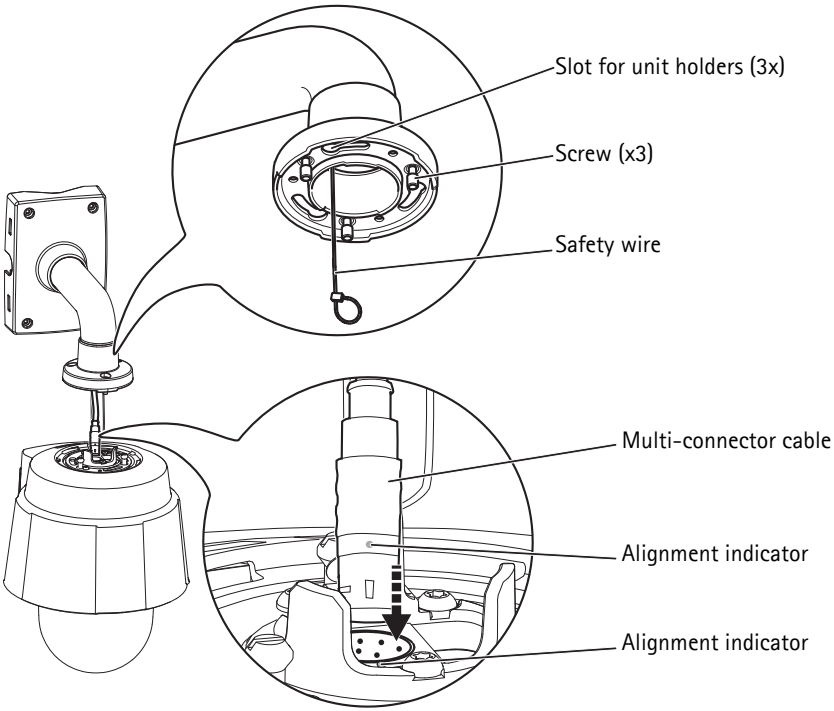


Install the Network Camera

NOTICE

The supplied multi-connector cable shall be used to comply with the IP66 rated design of the camera.

1. Install the selected bracket (sold separately) according to the instructions supplied with the bracket. If drilling is required, make sure to use drill bits, screws, and plugs that are appropriate for the material. See www.axis.com for information on available mounting accessories.
2. Route the multi-connector cable through the bracket.
3. Hook the camera to the safety wire on the bracket.
4. Remove the protection cap covering the multi-connector cable connector on the camera.
5. Connect the multi-connector cable to the connector on the camera. Use the alignment indicators to find the correct position.



Mounting example, wall bracket sold separately

6. Slide the unit holders on the camera into the slots on the bracket and rotate the camera unit.
7. Secure the network camera to the mounting bracket by fastening the 3 screws (Torx T30).

4 Access the Axis Product

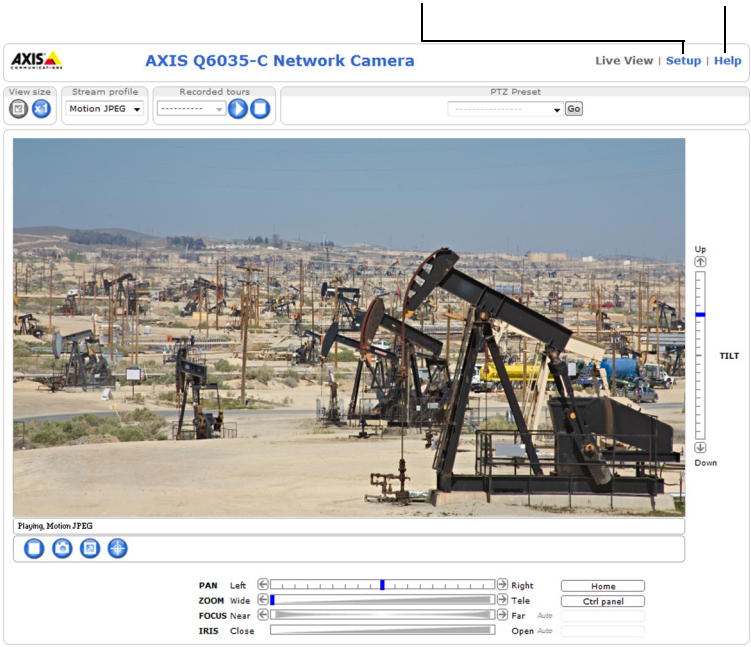
Use the software provided on the Installation and Management Software CD to assign an IP address, set the password and access the video stream.

The Live View Page

The product's Live View page appears in your browser. Click **Setup** to open the product's Setup pages, which allow you to customize the Axis product.

Setup - Provides all the tools for configuring the product to requirements.

Help - Displays online help on all aspects of using the camera.



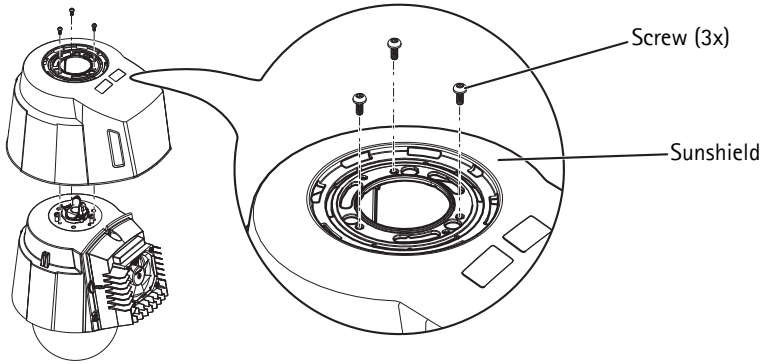
Cleaning of Outer Heat Sink

Dust and particle buildup could affect the performance of the cooling system. To maintain the performance level, the outer heat sink in the camera's cooling system may need occasional or regular cleaning.

⚠CAUTION

The heat sink may be hot, be careful when touching the heat sink and the heat sink cover.

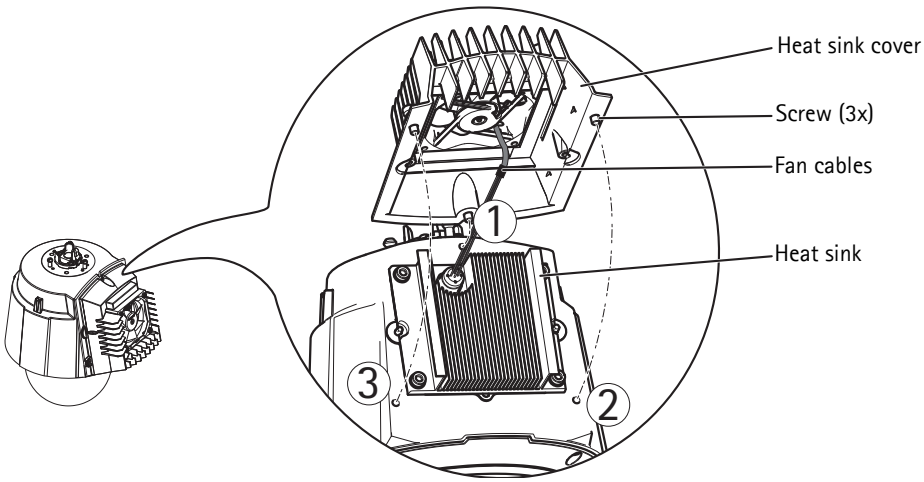
1. Disconnect the multi-connector cable.
2. Loosen the screws (Torx T20) and remove the sunshield.



3. Remove the screws (Torx T30) and lift the heat sink cover.

NOTICE

Do not strain the fan cables or let the heat sink cover hang by the fan cables.



4. Remove dust and specks of dirt by blowing on the heat sink, for example by using a small air compressor or a can of compressed air. The heat sink may also be rinsed with clean water.
5. Put the heat sink cover back in its original position and tighten the screws (torque 2.4 ±0.2 Nm).
6. Put the sunshield back in its original position and tighten the screws (torque 1.2 ±0.1 Nm).
7. Connect the multi-connector cable to the connector on the camera.

Resetting to the Factory Default Settings

To reset the camera to the original factory default settings, use the Control button and the Power button on the side of the camera. This will reset all parameters, including the IP address, to the Factory Default settings:

1. Remove the dome ring and dome cover, this will automatically disconnect power from the camera.
2. Press and hold the Control button and the Power button at the same time.
3. Continue to hold down the Control button and the Power button until the Status indicator flashes amber (this may take up to 15 seconds).
4. Release the Control button. When the Status indicator changes to green (which may take up to 1 minute) the process is complete and the camera has been reset. The unit now has the default IP address 192.168.0.90
   Note: The Status indicator will display green for 10 seconds only. After that it will be unlit. Refer to the Status indicator table on page 12 for more information.
5. Release the Power button.
6. Replace the dome ring and dome cover; this will automatically reconnect power to the camera.
7. Re-assign the IP address, using one of the methods described on the Installation and Management Software CD.

It is also possible to reset parameters to the original factory default settings via the web interface. For more information, see the online help or the User Manual available at www.axis.com

Further Information

The User Manual is available from the Axis Web site at www.axis.com

Tip!
Visit www.axis.com/techsup to check if there is updated firmware available for your network camera. To see the currently installed firmware version, see **Setup > About**.

Learn more!
Visit Axis learning center www.axis.com/academy for useful trainings, webinars, tutorials and guides.

Mesures de sécurité

Lisez attentivement le présent Guide d'installation avant d'installer le produit Axis. Conservez le Guide d'installation pour une utilisation ultérieure.

AVIS

- Pour transporter le produit Axis et éviter de l'endommager, utilisez l'emballage d'origine ou un emballage équivalent.
- Conservez le produit Axis dans un environnement sec et aéré.
- Évitez d'exposer le produit Axis aux vibrations, aux chocs ou à une forte pression. N'installez pas le produit sur un support instable, ou des surfaces ou des murs instables ou vibrants, car cela pourrait l'endommager.
- N'utilisez que les outils applicables pour installer le produit Axis ; une force excessive pourrait endommager le produit.
- Pour le nettoyage, n'utilisez ni produits chimiques, ni substances caustiques ou aérosols. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage.
- N'utilisez que des accessoires conformes aux caractéristiques techniques du produit. Ceux-ci peuvent être fournis par Axis ou par un fournisseur tiers.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange fournies ou recommandées par Axis.
- Ne tentez pas de réparer le produit vous-même, contactez Axis ou votre revendeur Axis pour toute réparation.

Important

- Ce produit Axis doit être utilisé conformément aux lois et réglementations locales en vigueur.
- Le produit Axis doit être installé par un professionnel qualifié. Veuillez vous conformer aux règlements nationaux et locaux relatifs à l'installation.

Remplacement des piles

Ce produit Axis nécessite une pile au lithium BR2032 de 3,0 V pour l'alimentation de son horloge en temps réel interne. Dans des conditions normales d'utilisation, cette pile est censée durer au moins 5 ans. Si la pile est faible, le fonctionnement de l'horloge en temps réel peut être affecté et entraîner sa réinitialisation à chaque mise sous tension. Un message enregistré apparaît lorsque la pile doit être remplacée. Ne remplacez la pile qu'en cas de nécessité !

Si la pile doit être remplacée, veuillez contacter www.axis.com/techsup pour obtenir de l'aide.

⚠AVERTISSEMENT

- Jetez les piles usagées conformément aux consignes du fabricant.

AVIS

- Le remplacement incorrect de la pile peut entraîner un risque d'explosion.
- Remplacez la pile par une pile identique ou équivalente uniquement, en respectant les recommandations du fabricant.

Nettoyer la bulle du dôme

AVIS

- Veillez à ne pas rayer ou endommager la bulle du dôme. Ne nettoyez pas la bulle du dôme si elle semble propre à l'œil nu et ne frottez jamais sa surface. Un nettoyage excessif peut l'endommager.
- Pour le nettoyage général de la bulle du dôme, il est recommandé d'utiliser un savon ou un détergent neutre sans solvant, non abrasif, avec de l'eau et un chiffon doux. Rincez abondamment avec de l'eau tiède et propre. Séchez à l'aide d'un chiffon doux pour éviter les tâches d'eau.
- N'utilisez jamais de détergents forts, d'essence, de benzène ou d'acétone, etc. et évitez toute exposition directe aux rayons du soleil ou à des températures élevées lors du nettoyage.

AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C
Guide d'installation

Ce guide d'installation vous explique comment installer une Caméras réseau à dôme PTZ AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C sur votre réseau. Pour tous les autres aspects liés à l'utilisation de ce produit, veuillez consulter le Manuel de l'utilisateur, disponible sur www.axis.com.

Procédure d'installation

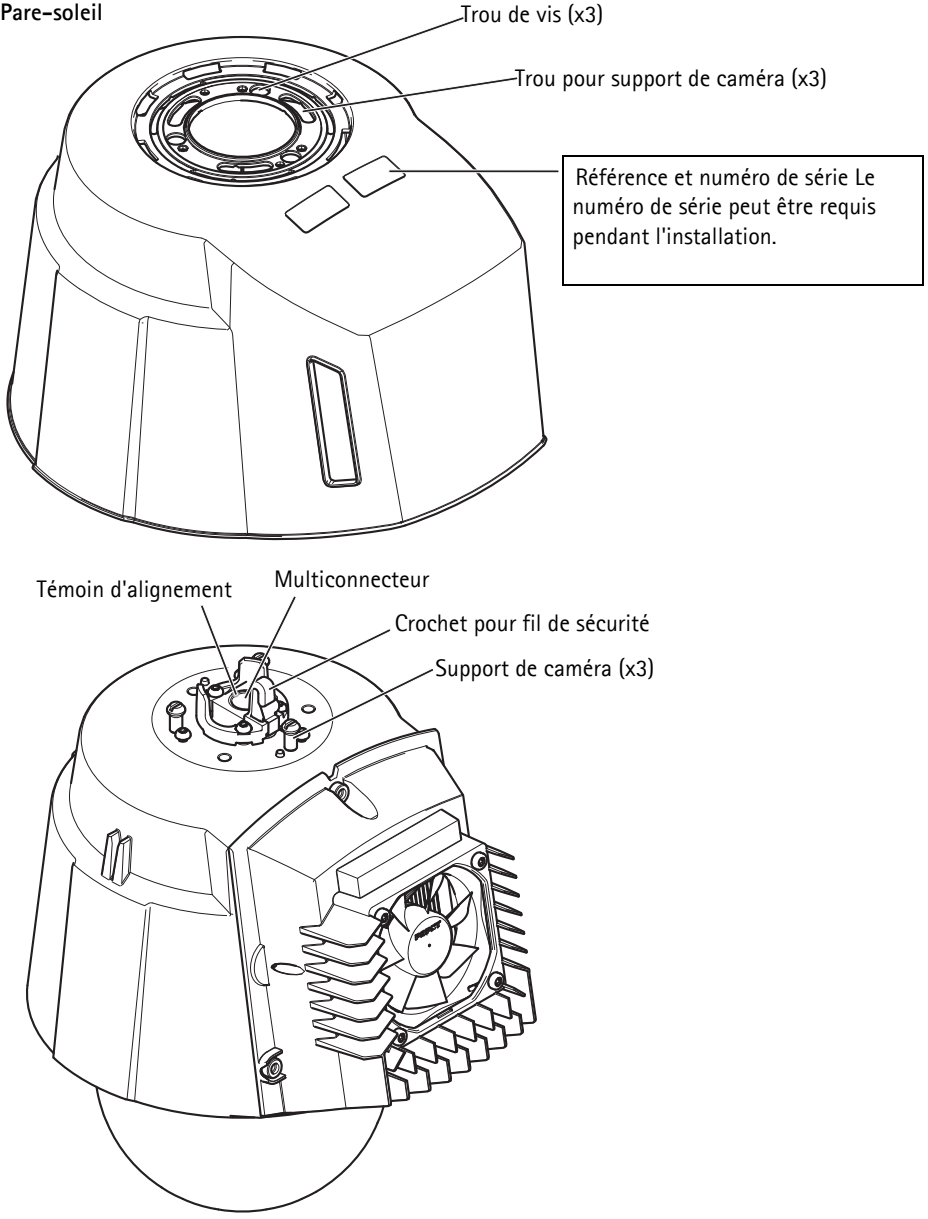
1. Vérifiez que l'emballage contient bien tous les éléments répertoriés dans la liste ci-dessous.
2. Aperçu du matériel. Reportez-vous à la section page 26.
3. Installation du matériel. Reportez-vous à la section page 33.
4. Accès au produit Axis. Reportez-vous à la section page 40.

1 Contenu du module

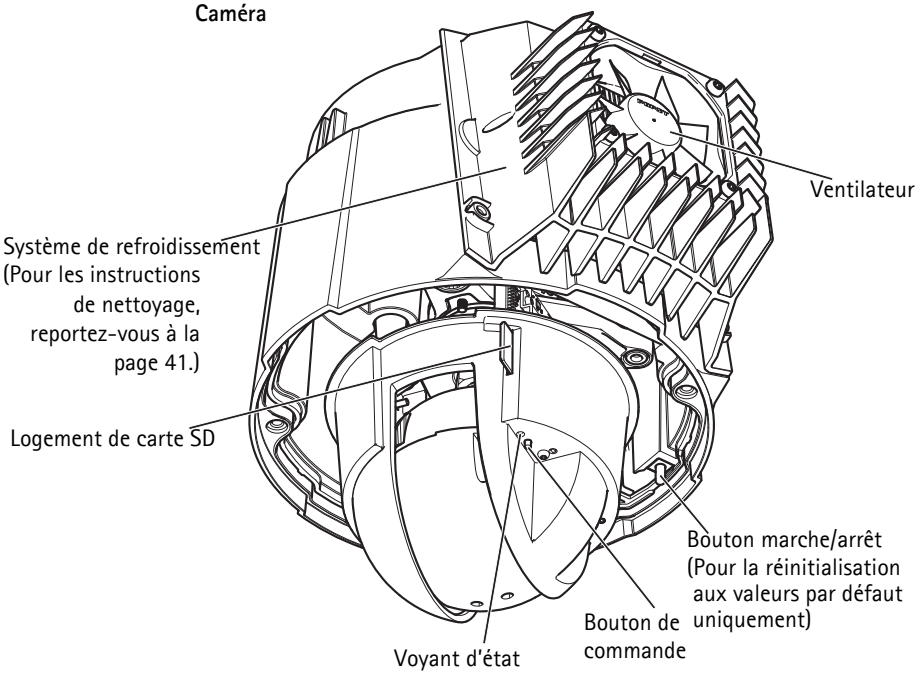
Élément	Modèles/variantes/remarques
Caméra réseau	AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C
Switch convertisseur de média	AXIS T8605
Câble	Câble multiconnecteur (IP66), 5 m (16 pi.)
CD	Le CD d'installation et de gestion du logiciel, y compris les outils d'installation et autre logiciel
Documentation imprimée	AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C Guide d'installation (le présent document) Document de garantie d'Axis Étiquettes de numéro de série supplémentaires (x2) Clé d'authentification AVHS
Accessoires en option	Couvercle de dôme fumé Alimentation Accessoires de montage T91A Consultez le site www.axis.com pour plus d'informations sur les accessoires disponibles

2 Présentation du matériel

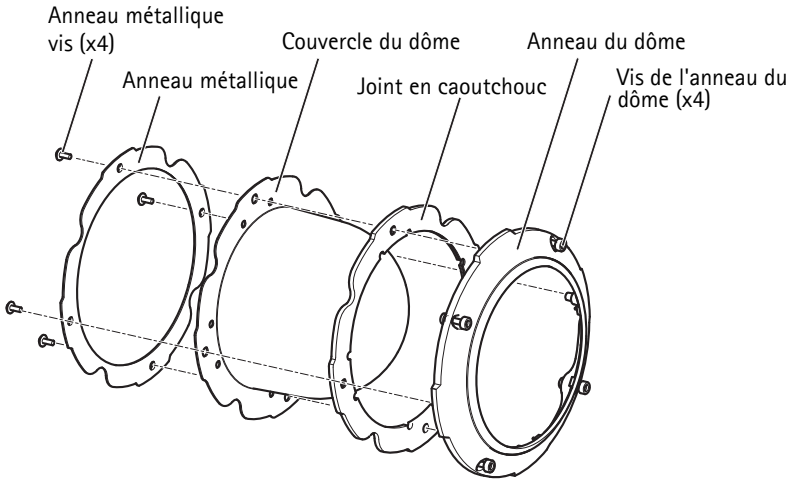
Pare-soleil


Trou de vis (x3)
Trou pour support de caméra (x3)
Référence et numéro de série Le numéro de série peut être requis pendant l'installation.
Témoin d'alignement
Multiconnecteur
Crochet pour fil de sécurité
Support de caméra (x3)

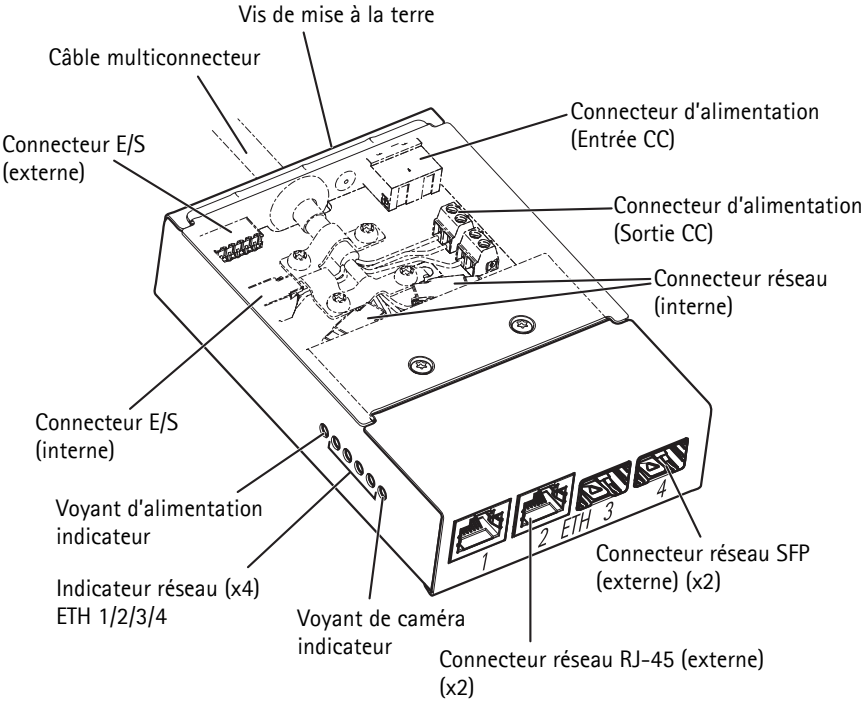
Caméra


Ventilateur
Système de refroidissement
(Pour les instructions de nettoyage, reportez-vous à la page 41.)
Logement de carte SD
Bouton marche/arrêt
(Pour la réinitialisation aux valeurs par défaut uniquement)
Bouton de commande
Voyant d'état

Couvercle du dôme



Switch convertisseur de média



Connecteurs

Caméra

Logement de carte SD – Une carte SD standard ou de grande capacité (non incluse) peut être utilisée pour l'enregistrement local avec stockage amovible.

Pour insérer et retirer la carte SD, le couvercle du dôme doit être retiré, reportez-vous à la section *Installez une carte SD (non incluse)*, page 34.

AVIS

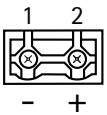
Afin de prévenir l'endommagement des enregistrements, la carte SD doit être démontée avant d'être éjectée. Pour démonter, allez à **Configuration > Options du système > Stockage > Carte SD**, puis cliquez sur **Démonter.**

Multiconnecteur – Connecteur de terminal pour le branchement du swicth convertisseur de média fourni.

Le câble multiconnecteur fourni sert à maintenir la classification IP du produit.

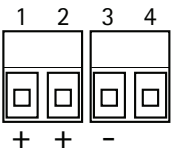
Switch convertisseur de média

Connecteur d'alimentation (entrée CC) – Bloc terminal à 2 broches pour l'entrée de courant.



Fonction		Broche	Remarques	Caractéristiques techniques
Entrée CC	GND (Terre)	1	Mise à la terre	
	12 V CC	2	Entrée de courant provenant de l'alimentation (vendue séparément)	Charge max = 7 A 12 - 13,2 V CC, min 75 W

Connecteur d'alimentation (sortie CC) – Blocs terminaux à 2 broches pour la sortie d'alimentation (la broche 4 n'est pas utilisée).



Fonction		Broche	Remarques	Caractéristiques techniques
Sortie CC	12 V CC	1-2	Sortie de courant vers la caméra	Charge max = 6,5 A 12 - 13,2 V CC, min 70 W
	GND (Terre)	3	Mise à la terre	
	Non utilisée	4	Non utilisée	

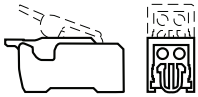
Connecteur réseau RJ-45 (externe) – Deux connecteurs RJ-45 (10/100Base-T) pour la connectivité réseau.

Connecteur réseau SFP (externe) – Deux connecteurs SFP (100Base-FX/1000Base-X) pour la connectivité réseau.

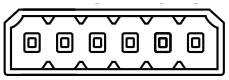
Chaque connecteur RJ-45 et SFP utilise son propre commutateur DIP. Les commutateurs DIP contrôlent la transmission des données par le port. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.

Position du commutateur DIP		Utilisation
Défaut (milieu)	B	Lors de la connexion au réseau, directement ou à travers un routeur ou un commutateur réseau.
Gauche	A	Lors de la connexion d'une caméra ou d'un appareil qui n'est pas réservé à la visualisation des données.
Droite	C	Lors de la connexion à un autre switch convertisseur de média.

Connecteur réseau (interne) – Blocs terminaux Ethernet à 2 broches.



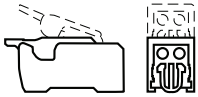
Connecteur E/S (externe) – Bloc terminal E/S configurable à 6 broches, qui est connecté à la caméra à travers le câble multiconnecteur. Utilisable avec des dispositifs externes en combinaison avec, par exemple, des alarmes anti-sabotage, la détection de mouvement, le déclenchement d'événements, l'enregistrement à intervalles et les notifications d'alarme. En plus de la mise à la terre et de l'alimentation (sortie CC), le connecteur terminal E/S offre une interface à:



- Sortie numérique: permet de connecter des dispositifs externes, comme des relais ou des DEL. Les dispositifs connectés peuvent être activés par l'Interface de Programmation de l'Application VAPIX®, les boutons de sortie sur la page de Vidéo en Direct ou par une Règle d'action. La sortie est considérée comme étant active (dans **Options d'événements > Port & Appareils > Statut du port**) si le dispositif d'alarme est activé.
- Entrée numérique : entrée d'alarme utilisée pour connecter des dispositifs pouvant passer d'un circuit ouvert à un circuit fermé, par exemple : détecteurs infrarouge passifs, contacts de porte/fenêtre, détecteurs de bris de verre, etc. Lorsqu'un signal est reçu, l'état change et l'entrée devient active (sous **Options du système > Port & Appareils > Statut du port**).

Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques techniques
GND (Terre)	1, 4, 6	Mise à la terre	
Sortie CC	2	Alimentation de sortie	12 V CC, 50 mA
Configurable (entrée ou sortie)	3,5	Entrée numérique	0 à +30 V CC
		Sortie numérique (transistor - ouvrir le collecteur)	Charge maximale = 100 mA Tension maximale +30 V CC

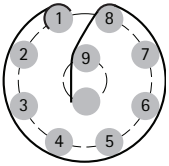
Connecteur E/S (externe) – Bloc terminal E/S à 2 broches.



Câble multiconnecteur

Le câble multiconnecteur fourni sert à maintenir la classification IP de la caméra.

Connectez le câble multiconnecteur au multiconnecteur de la caméra et aux connecteurs du switch convertisseur de média fourni, reportez-vous aux illustrations à la page 26 et page 28. Le câble fournit les signaux suivants:

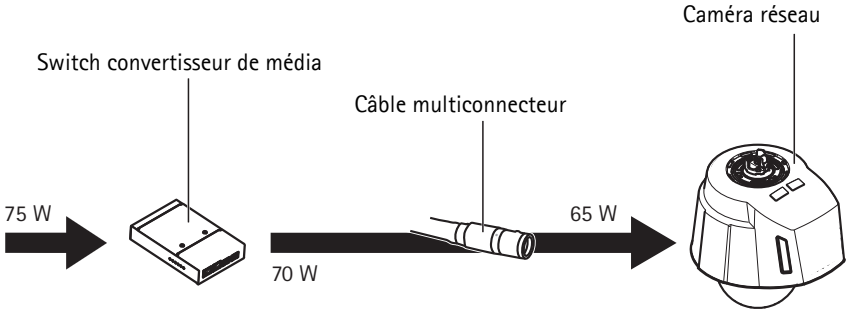


- Alimentation CC
- Réseau (Ethernet 10/100Base-T)
- E/S

Fonction	Broche	Fil	Remarques	Caractéristiques techniques
Configurable (entrée ou sortie)	2, 7	Bleu, jaune	Entrée numérique - Connectez-la au GND pour l'activer ou laissez-la flotter (ou déconnectée) pour la désactiver.	de 0 à +30 V CC
			Sortie numérique: Connexion interne à la terre lorsqu'elle est activée, flottante (déconnectée) lorsqu'elle est désactivée. En cas d'utilisation avec un relais externe, une diode doit être connectée en parallèle avec la charge, en guise de protection contre les tensions transitoires.	Charge maximale = 100 mA Tension maximale = +30 V CC
RX+	3	Vert/blanc	Ethernet – réception	
RX-	4	Vert	Ethernet – réception	
TX+	5	Orange/blanc	Ethernet – transmission	
TX-	6	Orange	Ethernet – transmission	
GND (Terre)	8	Noir	Mise à la terre	
12 V CC	1, 9	Rouge	Utilisé pour alimenter la caméra	12 - 13.2 V CC Charge max = 6 A

Caractéristiques électriques

Appareil	Fonction	Description
Caméra réseau	Alimentation d'entrée	65 W (min)
Switch convertisseur de média	Tension d'entrée	12 - 13,2 V CC
	Courant d'entrée	6.25 A (min)
	Alimentation d'entrée	75 W (min)
	Puissance de sortie disponible	70 W (min)
	Tension de sortie nominale	12.5 V CC



Voyants de la caméra

Couleur	Indication
Éteint	Connexion et fonctionnement normal.
Ambre	Statique lors du démarrage. Clignote pendant la mise à niveau du microprogramme.
Ambre/rouge	Clignote en ambre/rouge en cas d'indisponibilité ou de perte de connexion réseau.
Rouge	Clignote en rouge en cas d'échec de la mise à niveau du microprogramme.
Vert	Vert statique pendant 10 secondes pour le fonctionnement normal après redémarrage.

Voyants du switch convertisseur de média

Voyant	Couleur	Indication
Alimentation	Éteint	Alimentation CC déconnectée ou dispositif de protection ampère-métrique activé (surcharge).
	Vert	Alimentation CC connectée
Réseau (x4)	Ambre	Connexion 10 Mbit Clignote pendant l'activité.
	Vert	Connexion 100/1000 Mbit Clignote pendant l'activité.
Caméra	Vert	Connexion 100 Mbit Clignote pendant l'activité.

3 Installation du matériel

AVIS

- Ce produit est équipé d'une membrane de déshumidification qui permet de maintenir des niveaux d'humidité bas à l'intérieur du dôme. Afin d'éviter la condensation, ne démontez pas le produit sous la pluie ou dans des conditions d'humidité.
- Veillez à ne pas rayer ou endommager la bulle du dôme. Laissez, si possible, la protection en plastique sur la bulle du dôme jusqu'à la fin de l'installation.

Préparation de l'installation

Lisez attentivement toutes les instructions avant la préparation de l'installation de la caméra réseau puisque certaines étapes de la préparation peuvent requérir le retrait du couvercle du dôme et nécessiter d'être exécutées ensemble.

- La caméra réseau est fournie avec pare-soleil. Suivez les instructions de la section *Reliez le pare-soleil*, ci-dessous pour relier le pare-soleil.
- Une bulle de dôme fumée peut être fournie séparément ; vous pouvez aussi vous en procurer chez votre revendeur. Suivez les instructions de la *Remplacez le couvercle de dôme clair/fumé (accessoire facultatif)* pour remplacer le couvercle de dôme.
- Une carte SD standard ou de grande capacité (non incluse) peut être utilisée pour l'enregistrement local avec stockage amovible. Suivez les instructions de la section *Installez une carte SD (non incluse)*, ci-dessous pour retirer le couvercle du dôme et installer une carte SD.

FRANÇAIS

Reliez le pare-soleil

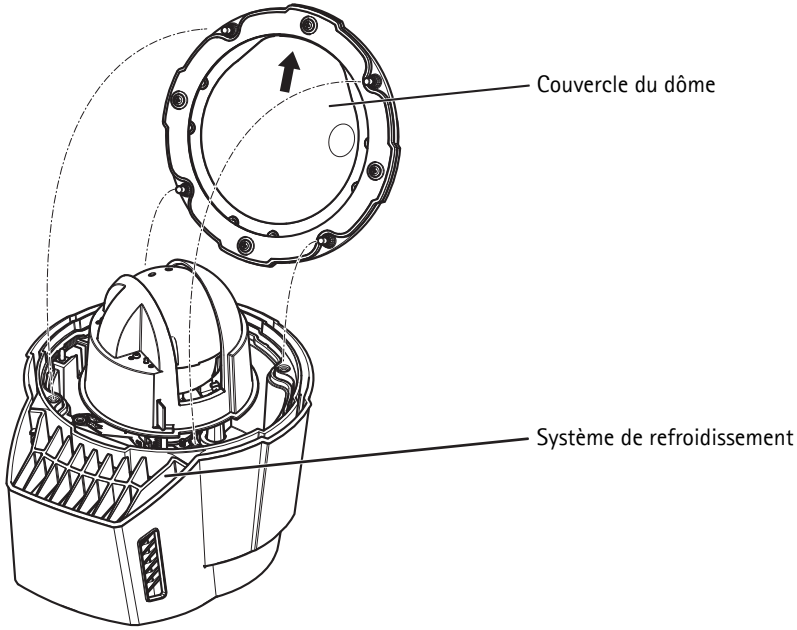
1. Glissez le pare-soleil sur les supports de rack de la caméra dôme.
2. Fixez le pare-soleil à l'aide des vis fournies (Torx T20).

Remplacez le couvercle de dôme clair/fumé (accessoire facultatif)

Une bulle de dôme fumée peut être fournie séparément; vous pouvez aussi vous en procurer chez votre revendeur.

1. Desserrez les vis de l'anneau et retirez l'anneau du dôme et la bulle, reportez-vous à l'illustration à la page 26.
2. Retirez les vis de l'anneau métallique, reportez-vous à l'illustration à la page 26.
3. Retirez l'anneau métallique et l'anneau du dôme de la bulle en plastique.
4. Retirez le joint en caoutchouc de la bulle et fixez-le sur la bulle du dôme choisi. Assurez-vous de bien fixer le joint de manière à ce qu'il s'emboîte parfaitement avec la bulle du dôme.
5. Alignez le renflement de la bulle du dôme avec l'un des logotypes de l'anneau du dôme.
6. Fixez l'anneau métallique en serrant les 4 vis au maximum.
7. En cas d'installation d'une carte SD, reportez-vous aux instructions de la section *Installez une carte SD (non incluse)*, ci-dessous.

8. Remettez l'anneau du dôme avec la bulle en place et serrez les vis à 4 Nm. Veillez à aligner le renflement sur la bulle du dôme avec le système de refroidissement sur la caméra.



Installez une carte SD (non incluse)

L'installation d'une carte SD standard ou de grande capacité (non incluse), qui peut être utilisée pour l'enregistrement local avec dispositif amovible, est optionelle.

1. Desserrez les vis de l'anneau et retirez l'anneau du dôme et la bulle, reportez-vous à l'illustration à la page 26.
2. Insérez une carte SD (non incluse) dans le logement de carte SDHC (Secure Digital High Capacity).
3. Remettez la bulle de dôme en place et serrez les vis à 4 Nm. Veillez à aligner le renflement sur la bulle du dôme et le système de refroidissement sur la caméra, reportez-vous à l'illustration à la page 34.

AVIS

Afin de prévenir l'endommagement des enregistrements, la carte SD doit être démontée avant d'être éjectée. Pour démonter, allez à **Configuration > Options du système > Stockage > Carte SD**, puis cliquez sur **Démonter.**

Installez l'alimentation et le switch convertisseur de média

Le switch convertisseur de média fourni permet au câble multiconnecteur d'envoyer le courant provenant de l'alimentation (vendue séparément) et d'envoyer et recevoir des données en provenance et vers les dispositifs d'alarme externe et le réseau.

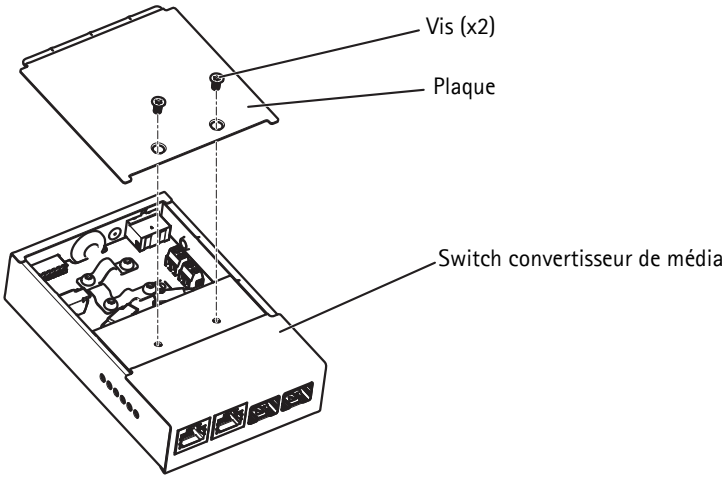
AVIS

- Il faut s'assurer que les branchements à l'alimentation de secteur et conduits ont été effectués par un personnel qualifié, selon les instructions du fabricant et en conformité avec la réglementation locale.
- L'alimentation (vendue séparément) et le switch convertisseur de média doivent être installés dans un environnement à l'abri de la poussière et de l'eau, par exemple en intérieur ou dans une armoire appropriée.
- Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP). Tous les câbles reliant le produit à le switch doivent être blindés (STP) et destinés à leur usage spécifique. Assurez-vous que le switch est correctement mis à la terre. Reportez-vous à la section *Electromagnetic Compatibility (EMC)* pour les exigences de réglementation.

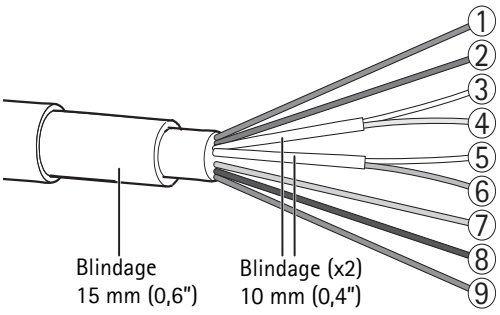
Important

- Axis ne peut garantir la fonctionnalité qu'avec le switch convertisseur de média, aucun autre dispositif n'est pris en charge.

1. Assurez-vous que l'alimentation de secteur est arrêtée.
2. Montez l'alimentation et le switch convertisseur de média sur le mur ou, le cas échéant, attachez-la à un rail DIN dans l'armoire. S'il s'avère nécessaire de percer, vérifiez que les forets, vis et chevilles à utiliser sont appropriés pour le matériau.
3. Desserrez les vis et retirez le couvercle du switch convertisseur de média.

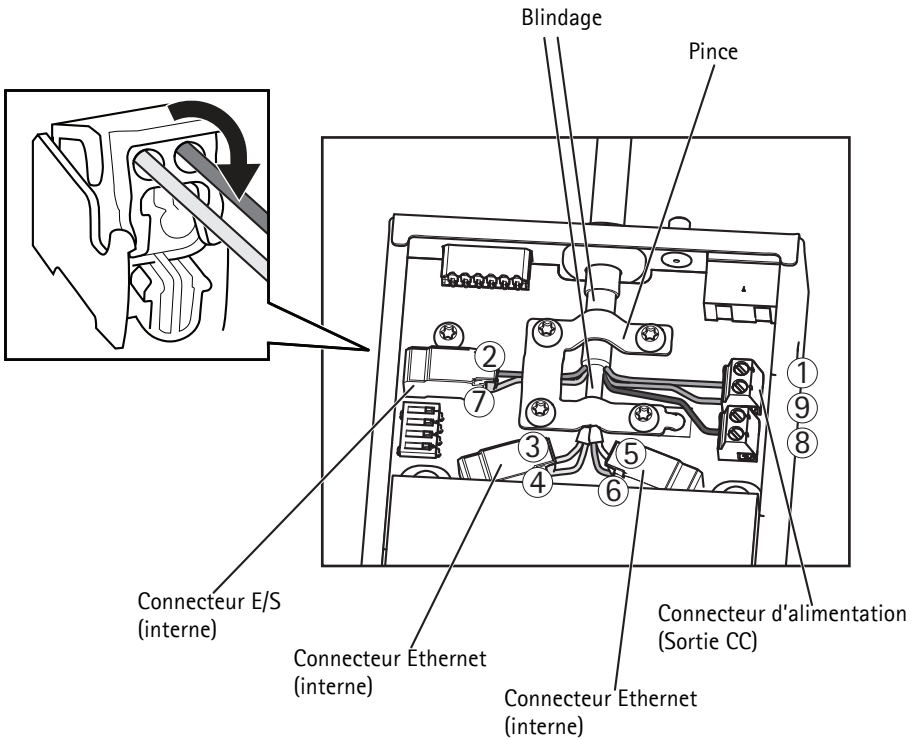


4. Dénudez le câble multiconnecteur. Assurez-vous que tous les trois blindages sont intacts.



1	Rouge	Alimentation
2	Bleu	Entrée numérique
3	Vert/blanc	Ethernet
4	Vert	Ethernet
5	Orange/blanc	Ethernet
6	Orange	Ethernet
7	Jaune	Sortie numérique
8	Noir	Mise à la terre
9	Rouge	Alimentation

5. Connectez les fils de réseau E/S au réseau interne et les connecteurs E/S ; ouvrez le capot, insérez les fils et fermez, reportez-vous à l'illustration et au tableau ci-dessus pour le câblage.
6. Connectez la mise à la terre et les fils d'alimentation aux connecteurs d'alimentation (sortie CC), reportez-vous à l'illustration et au tableau ci-dessus pour le câblage.

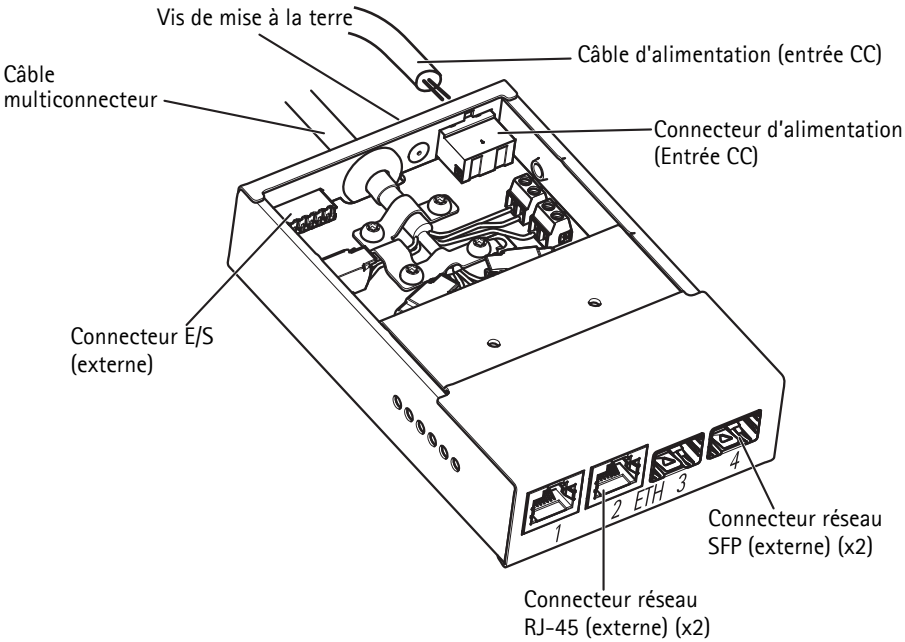


7. Assurez-vous que la pince est en place et serrez les vis.

AVIS

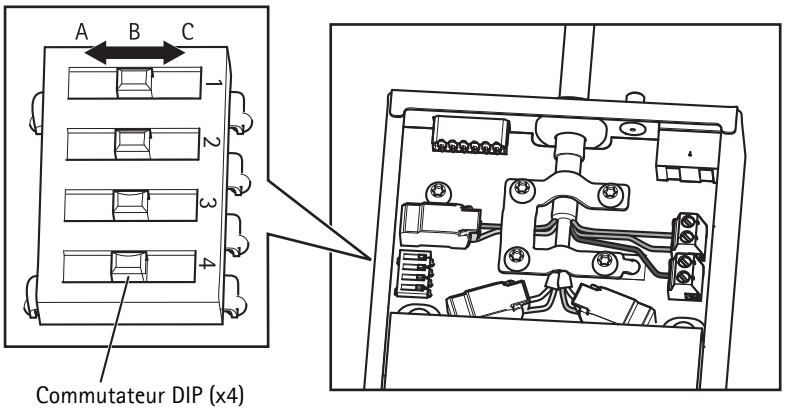
Le blindage et la surface de la pince doivent être en contact, de sorte que le câble multiconnecteur soit mis à la masse.

8. Connectez les câbles réseau aux connecteurs réseau externes (RJ-45, SFP) convenablement.



9. Le cas échéant, connectez le dispositif E/S au connecteur E/S externe.
10. Connectez le câble d'alimentation (entrée CC) au connecteur d'alimentation (sortie CC).
11. Reliez le fil de mise à la terre à la vis de mise à la terre.

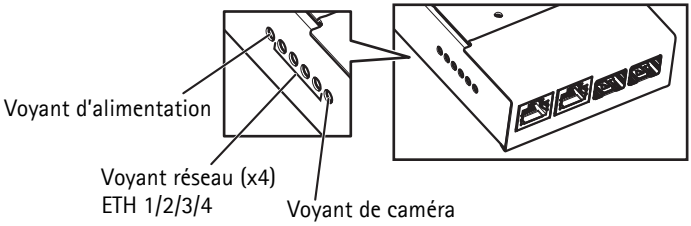
12. Si on connecte plusieurs switchs convertisseur de média en série, configurez le commutateur DIP de chaque port du connecteur réseau sortant à un autre switch convertisseur de média à la position C. Laissez le commutateur DIP à la position défaut (position B) lorsqu'on connecte le port directement au réseau, reportez-vous à la section *Switch convertisseur de média*, page 29 et au Manuel de l'utilisateur pour plus d'informations.



Important

Il convient de toujours utiliser le commutateur DIP à la position défaut (position B) lorsque le paramétrage du système n'est pas défini.

13. Reliez le couvercle au switch convertisseur de média.
14. Mettez en marche l'alimentation de secteur.
15. Assurez-vous que les voyants sur le switch convertisseur de média indiquent les conditions appropriées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Voyants du switch convertisseur de média*, page 32.

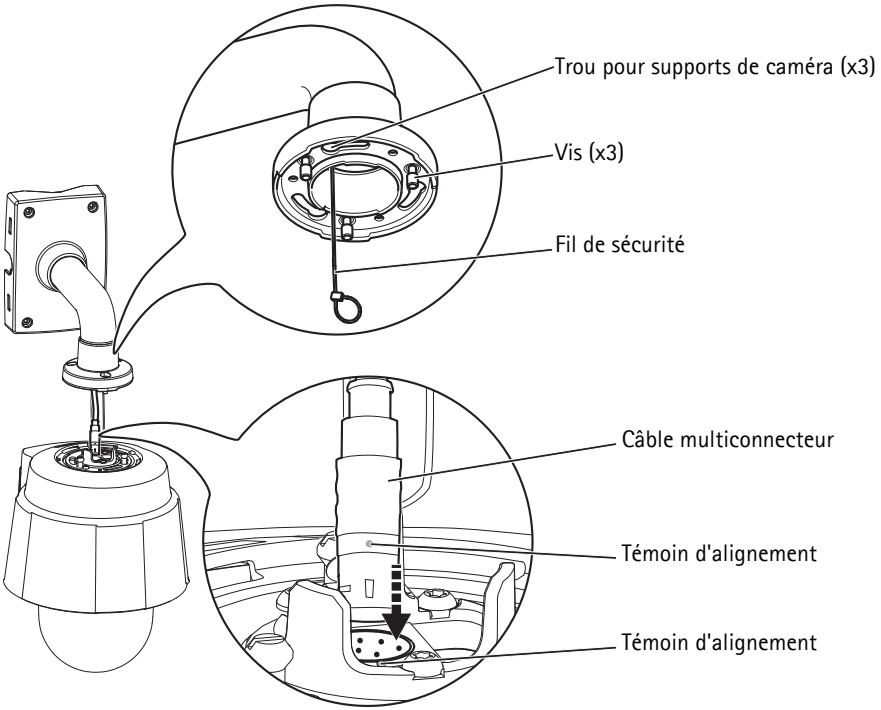


Installation de la caméra réseau

AVIS

Le câble multiconnecteur fourni doit être utilisé pour se conformer à la norme IP66 de la caméra.

1. Installez les supports choisis (vendus séparément) suivant les instructions. S'il s'avère nécessaire de percer, vérifiez que les forets, vis et chevilles à utiliser sont appropriés pour le matériau. Consultez le site www.axis.com pour plus d'informations sur les accessoires de montage disponibles.
2. Acheminez le câble multiconnecteur à travers le support.
3. Accrochez la caméra au fil de sécurité du support.
4. Retirez la surcapsule qui recouvre le connecteur de câble du multiconnecteur sur la caméra.
5. Connectez le câble multiconnecteur au connecteur sur la caméra. Utilisez les indicateur d'alignement pour trouver la bonne position.



Exemple de montage, support mural vendu séparément.

6. Glissez les supports de rack dans les logements du support de la caméra, puis faites tourner cette dernière.
7. Sécurisez la caméra réseau au support de montage en serrant les 3 vis (Torx T30).

4 Accès au produits Axis

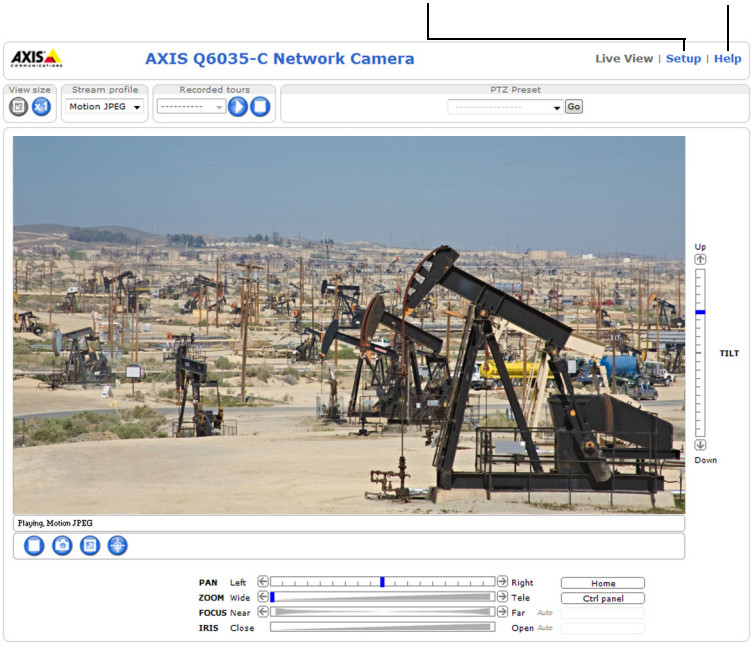
Utilisez le logiciel fourni sur le CD d'installation et de gestion du logiciel pour attribuer une adresse IP, configurez le mot de passe et accédez au flux vidéo.

La page Live View

La page Live View des produits apparaît dans votre navigateur. Cliquez sur **Configuration** pour ouvrir les pages de Configuration du produit, cela vous permet de personnaliser le produit Axis.

Configuration: contient tous les outils nécessaires pour configurer la caméra en fonction de vos

Aide: affiche l'aide en ligne sur tout ce qui a trait à l'utilisation de la caméra.



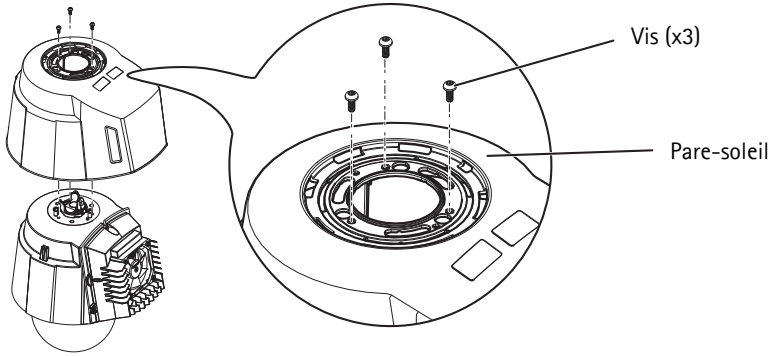
Nettoyage du dissipateur de chaleur externe

La poussière et l'accumulation des particules affectent la performance du système. Pour maintenir la performance à niveau, le dissipateur de chaleur externe du système de refroidissement de la caméra peut nécessiter un nettoyage occasionnel ou régulier.

⚠AVERTISSEMENT

Il convient de prendre certaines précautions lorsqu'on entre en contact avec le dissipateur de chaleur car celui-ci peut être chaud.

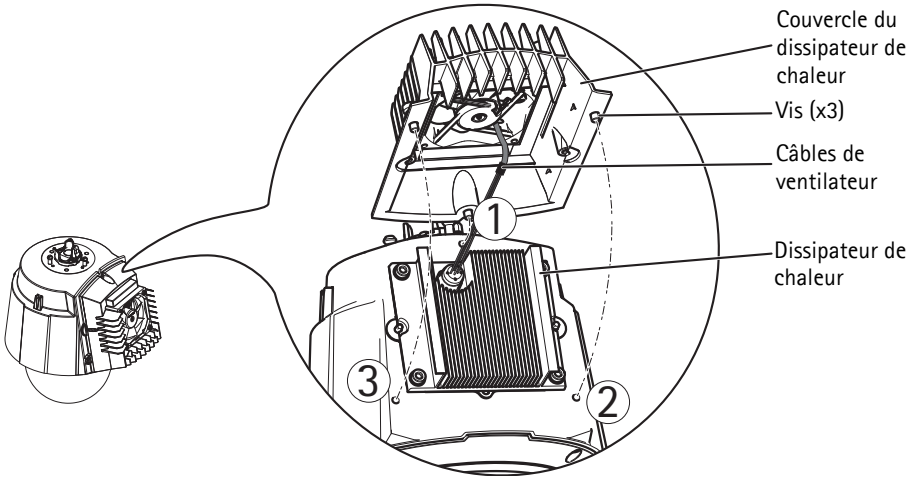
1. Déconnectez le câble multiconnecteur.
2. Desserrez les vis (Torx T20) et retirez le pare-soleil.



3. Retirez les vis (Torx T30) et soulevez le couvercle du dissipateur de chaleur.

AVIS

Il faut éviter de déformer les câble de ventilateur ou laisser le couvercle du dissipateur de chaleur pendre par les câbles de ventilateur.



4. Retirez la poussière et taches de saleté en soufflant sur le dissipateur de chaleur, par exemple à l'aide d'un petit compresseur d'air ou d'une bouteille d'air comprimé. On peut aussi rincer le dissipateur de chaleur avec de l'eau propre.
5. Remettez le dissipateur de chaleur en place et serrez les vis à 2,4 ±0,2 Nm.
6. Remettez le pare-soleil en place et serrez les vis à 1,2 ±0,1 Nm.
7. Connectez le câble multiconnecteur au connecteur sur la caméra.

Rétablissement des paramètres d'usine par défaut

Pour rétablir les paramètres d'usine par défaut de la caméra, utilisez le bouton de commande et le bouton marche/arrêt situés sur le côté de la caméra. Procédez comme suit pour rétablir tous les paramètres d'usine par défaut, y compris l'adresse IP :

1. Retirez la bulle et l'anneau du dôme, cela mettra automatiquement la caméra hors tension.
2. Appuyez sur le bouton de commande et le bouton marche/arrêt en même temps et maintenez-les enfoncés.
3. Maintenez le bouton de commande et le bouton de mise en marche/arrêt jusqu'à ce que le voyant d'état clignote ambre (cette opération peut durer jusqu'à 15 secondes).
4. Relâchez le bouton de commande. Lorsque le voyant d'état passe au vert (ce qui peut prendre 1 minute), les paramètres par défaut de la caméra ont été rétablis. L'adresse IP de la caméra est maintenant 192.168.0.90
   Remarque : Ce voyant d'état restera vert pendant 10 seconde uniquement. Il s'éteint ensuite. Reportez-vous au tableau des voyants d'état à la page 32 pour plus d'informations.
5. Relâchez le bouton d'alimentation.
6. Remplacez la bulle et l'anneau du dôme, cela reconnectera automatiquement la caméra.
7. Réattribuez l'adresse IP à l'aide de l'une des méthodes décrites sur le CD d'installation et de gestion du logiciel.

Il est également possible de rétablir les paramètres d'usine par défaut via l'interface Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne ou au Manuel de l'utilisateur disponible sur www.axis.com

Plus d'informations

Vous pouvez consulter le Manuel de l'utilisateur à l'adresse www.axis.com

Conseil:
Visitez le site www.axis.com/techsup pour vérifier si des mises à jour des microprogrammes sont disponibles pour votre caméra réseau. Pour connaître la version du micrologiciel actuellement installée, reportez-vous à **Configuration > À propos**.

En savoir plus!
Visitez le centre d'apprentissage en ligne d'Axis sur le site www.axis.com/academy pour en savoir plus sur les formations, les webinaires, les tutoriels et les guides.

Sicherheitsvorkehrungen

Bitte lesen Sie diese Installationsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation des Axis Produkts beginnen. Halten Sie die Installationsanleitung bereit, falls Sie darauf zurückgreifen müssen.

HINWEIS

- Transportieren Sie das Axis-Produkt nur in der Originalverpackung bzw. in einer vergleichbaren Verpackung, damit das Produkt nicht beschädigt wird.
- Lagern Sie das Axis-Produkt in einer trockenen und belüfteten Umgebung.
- Setzen Sie das Axis Produkt keinen Vibrationen, Erschütterungen oder starkem Druck aus. Installieren Sie das Produkt nicht an instabilen Halterungen oder instabilen oder vibrierenden Oberflächen oder Mauern, da dadurch das Produkt beschädigt werden könnte.
- Verwenden Sie bei der Installation des Axis Produkts nur geeignetes Werkzeug; zu hoher Kraftaufwand kann das Produkt beschädigen.
- Verwenden Sie keine chemischen, ätzenden oder aerosolhaltigen Reinigungsmittel. Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch.
- Verwenden Sie nur Zubehör, das den technischen Spezifikationen des Produkts entspricht. Dieses ist von Axis oder Drittanbietern erhältlich.
- Verwenden Sie nur Ersatzteile, die von Axis empfohlen bzw. bereitgestellt wurden.
- Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu reparieren. Wenden Sie sich bei Service-Angelegenheiten an Axis oder an Ihren Axis-Händler.

Wichtig

- Verwenden Sie dieses Axis-Produkt unter Beachtung der vor Ort geltenden rechtlichen Bestimmungen.
- Das Axis Produkt sollte nur von geschultem Fachpersonal installiert werden. Beachten Sie bei der Montage die geltenden nationalen und lokalen Bestimmungen.

DEUTSCH

Batteriewechsel

Dieses Axis-Produkt ist mit einer 3,0 V BR2032 Lithium-Batterie als Stromversorgung für die interne Echtzeituhr (RTC) ausgestattet. Unter normalen Bedingungen hält die Batterie mindestens 5 Jahre. Bei entladener Batterie ist der Betrieb der Echtzeituhr nicht mehr ausreichend gewährleistet, so dass die Uhr bei jedem Systemstart zurückgesetzt wird. Sie erhalten eine Protokollnachricht, wenn ein Batteriewechsel erforderlich ist. Die Batterie sollte erst bei Bedarf gewechselt werden.

Unter www.axis.com/techsup finden Sie Informationen darüber, was Sie beim Austausch der Batterie beachten müssen.

⚠WARNUNG

- Verbrauchte Batterien sind gemäß den Herstelleranweisungen zu entsorgen.

HINWEIS

- Explosionsgefahr bei fehlerhaftem Batteriewechsel!
- Die Batterie muss durch dasselbe oder ein gleichwertiges Fabrikat ersetzt werden, das vom Hersteller zugelassen ist.

Reinigung der Kuppelabdeckung

HINWEIS

- Achten Sie darauf, die Kuppelabdeckung nicht zu zerkratzen oder zu beschädigen. Reinigen Sie die Kuppelabdeckung nicht, solange sie sauber aussieht, und polieren Sie niemals die Oberfläche. Übermäßiges Reinigen kann die Oberfläche beschädigen.
- Zur allgemeinen Reinigung einer Kuppelabdeckung wird die Verwendung einer nicht aggressiven, lösungsmittelfreien neutralen Seife bzw. eines solchen Reinigungsmittels zusammen mit Wasser und einem weichen Tuch empfohlen. Spülen Sie gut mit sauberem, lauwarmem Wasser nach. Trocknen Sie die Kuppelabdeckung mit einem weichen Tuch ab, um Wasserflecken zu vermeiden.
- Verwenden Sie niemals scharfe Reinigungsmittel, Benzin, Benzol, Aceton o. Ä., und führen Sie die Reinigung nicht unter direkter Sonneneinstrahlung oder bei hohen Temperaturen durch.

AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C Installationsanleitung

Diese Installationsanleitung beschreibt die Installation der AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C PTZ-Dome-Netzwerk-Kamera in Ihrem Netzwerk. Alle weiteren Aspekte der Verwendung des Produkts finden Sie im Benutzerhandbuch, das Sie unter www.axis.com abrufen können.

Installationsschritte

1. Prüfen Sie, ob alle in der nachfolgenden Liste aufgeführten Komponenten vorhanden sind.
2. Übersicht über die Hardware. Siehe Seite 48.
3. Installieren der Hardware. Siehe Seite 56.
4. Ihr Axis Produkt. Siehe Seite 64.

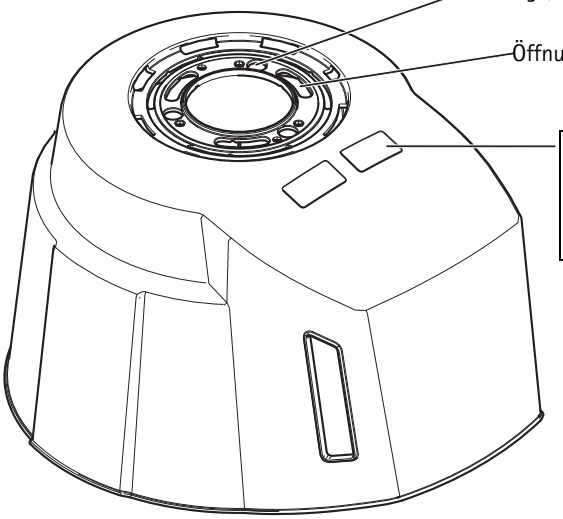
1 Inhalt der Packung

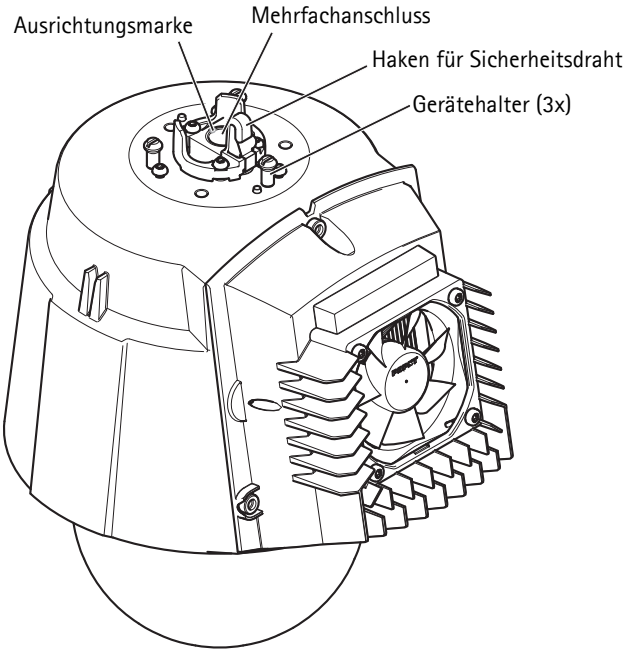
Artikel	Modelle / Varianten / Anmerkungen
Netzwerk-Kamera	AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C
Medien-Umschalter	AXIS T8605
Kabel	Mehrfachanschlusskabel (IP66), 5 m
CD	Installations- und Verwaltungssoftware-CD, einschl. Installationstools und anderer Software
Dokumentation	AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C Installationsanleitung (dieses Dokument) Axis-Garantieerklärung Zusätzliche Seriennummer-Etiketten (2x) AVHS-Authentifizierungsschlüssel
Optionales Zubehör	Rauchglas-Kuppelabdeckung Netzteil T91A Montagezubehör Informationen zum verfügbaren Zubehör finden Sie unter www.axis.com

DEUTSCH

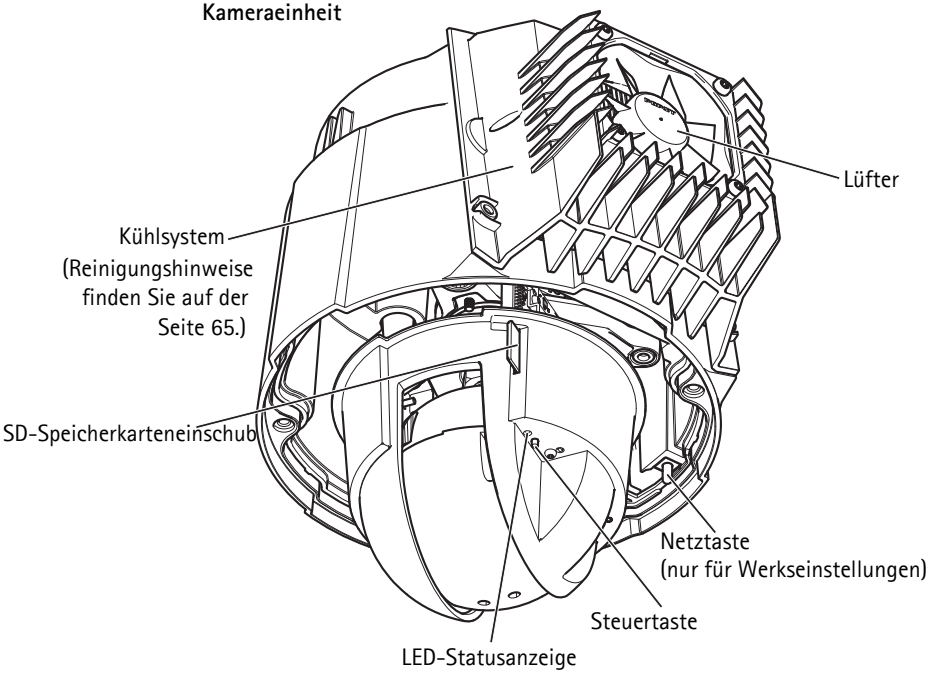
2 Übersicht über die Hardware

Sonnenschutz

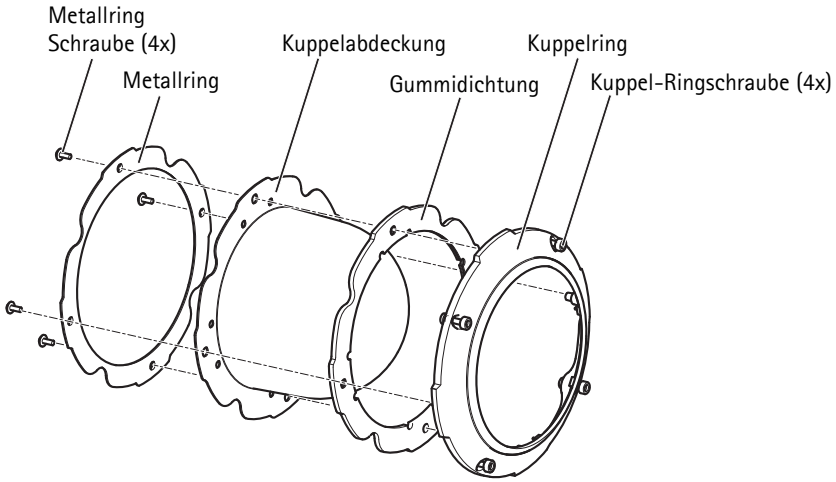

Bohrung (3x)
Öffnung für Gerätehalter (3x)
Teilenummer (P/N) & Seriennummer (S/N). Die Seriennummer wird für die Installation benötigt.



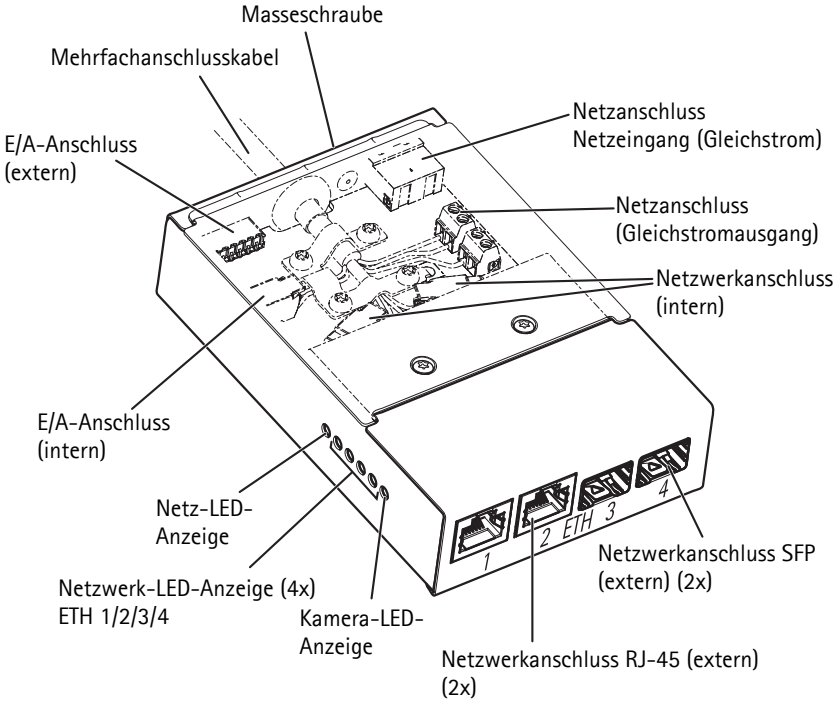
Kameraeinheit



Kuppelabdeckung



Medien-Umschalter



Anschlüsse

Kamera

SD-Speicherkarteneinschub – Eine Standard- oder Hochleistungs-SD-Karte (nicht inbegriffen) kann für die lokale Aufzeichnung mit Wechselspeicher verwendet werden.

Zum Einsetzen und Herausnehmen der SD-Karte ist die Kuppelabdeckung zu entfernen, siehe *Installieren einer SD-Karte (nicht inbegriffen),* auf Seite 57.

HINWEIS

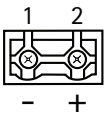
Damit die Aufzeichnungen nicht beschädigt werden, sollte die SD-Karte vor dem Auswerfen gelöst werden. Zum Lösen auf **Einrichtung > Systemoptionen > Speicher > SD-Karte** gehen und auf **Deaktivieren klicken.**

Mehrfachanschluss – Klemmenanschluss zum mitgelieferten Medien-Umschalter.

Das mitgelieferte Mehrfachanschlusskabel ist erforderlich, um die Schutzklasse des Produkts zugewährleisten.

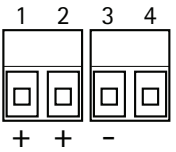
Medien-Umschalter

Netzanschluss (Gleichstromeingang) – 2-polige Klemmenleiste für Stromeingang.



Funktion		Pol	Hinweise	Spezifikationen
Gleich-stromeingang	Masse (GND)	1	Masse	
	12 V DC	2	Stromeingang von Stromquelle (separat angeboten)	Maximallast = 7 A 12–13,2 V Gleichstrom, min 75 W

Netzanschluss (Gleichstromausgang) – Zwei 2-polige Klemmenleisten für Stromausgang (Pol 4 wird nicht verwendet).



Funktion		Pol	Hinweise	Spezifikationen
Gleichstroma usgang	12 V DC	1-2	Stromausgang zur Kamera	Maximallast = 6,5 A 12–13,2 V Gleichstrom, min 70 W
	Masse (GND)	3	Masse	
	Keine Angabe	4	Keine Angabe	

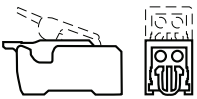
Netzwerkanschluss RJ-45 (extern) – Zwei RJ-45 Anschlüsse (10/100Base-T) für Netzwerkverbindung.

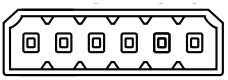
Netzwerkanschluss SFP (extern) – Zwei SFP-Anschlüsse (100Base-FX/1000Base-X) für Netzwerkanschluss.

Jeder RJ-45- und SFP-Anschluss hat seinen eigenen DIP-Schalter. Die DIP-Schalter regeln die Datenübertragung vom Port. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch.

Position DIP-Schalter		Bedienung
Standard (Mitte)	B	Bei Anschluss an das Netzwerk, direkt oder über einen Router-Switch oder Netzwerkschalter.
Links	A	Bei Anschluss an eine Kamera oder ein Gerät, das nicht für die Datenansicht gedacht ist.
Rechts	C	Bei Anschluss an einen anderen Medien-Umschalter.

Netzwerkanschluss (intern) – Zwei 2-polige Ethernet-Klemmenleisten.



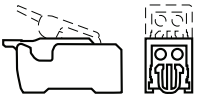


E/A-Anschluss (extern) – 6-polige konfigurierbare E/A Klemmenleiste, die über das Mehrfachanschlusskabel an die Kamera angeschlossen ist. Zur Verwendung mit externen Geräten in Kombination mit z. B. Manipulationsalarmen, Bewegungsmeldern, Ereignisauslösung, Zeitrafferaufnahmen und Alarmmeldungen. Abgesehen von Masse und Strom (Gleichstromausgang) verfügt die E/A Klemmenleiste über eine Schnittstelle zu:

- Digitalausgang – Für den Anschluss von externen Geräten wie Relais und LEDs. Angeschlossene Geräte können über die Schnittstelle zum VAPX® Anwendungsprogramm aktiviert werden oder über Ausgangstasten auf der Live View Seite oder aber über eine Aktionsregel. Der Ausgang erscheint aktiv (siehe unter **Systemoptionen > Port & Geräte > Port-Status**), wenn der Alarm aktiviert ist.
- Digitaleingang – Ein Alarmeingang für den Anschluss von Geräten, die zwischen offenem und geschlossenem Schaltkreis wechseln können, zum Beispiel: Bewegungsmelder, Tür-/Fensterkontakte, Glasbruchmelder usw. Wird ein Signal empfangen, ändert sich der Status und der Eingang wird aktiv (siehe **Systemoptionen > Port & Geräte > Port-Status**).

Funktion	Pol	Hinweise	Spezifikationen
Masse (GND)	1, 4, 6	Masse	
Gleichstrom-ausgang	2	Stromausgang	12 V DC, 50 mA
Konfigurier-bar (Ein- oder Aus-gang)	3,5	Digitaleingang	0 bis +30 V DC
		Digitalausgang (Transistor, offener Kollektor)	Maximallast = 100 mA Maximalspannung = +30 V Gleichstrom

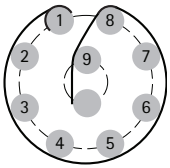
E/A-Anschluss (intern) – 2-polige E/A Klemmenleiste.



DEUTSCH

Mehrfachanschlusskabel

Das mitgelieferte Mehrfachanschlusskabel ist erforderlich, um die Schutzklasse der Kamera zugewährleisten.



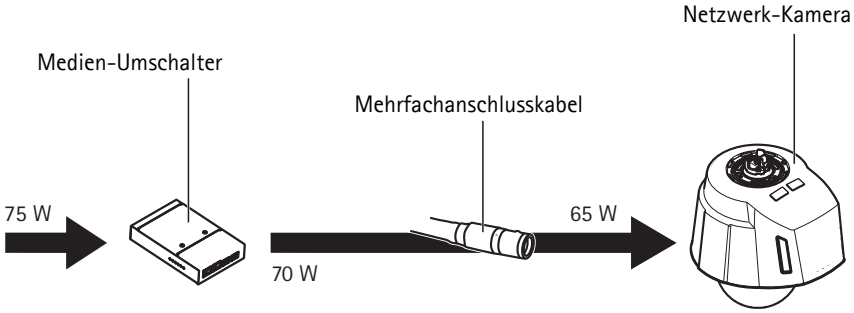
Das Mehrfachanschlusskabel an den Mehrfachanschluss der Kamera und die Anschlüsse im mitgelieferten Medien-Umschalter anschließen, siehe Abbildungen auf Seite Seite 48 und Seite 50. Das Kabel liefert folgende Signale:

- Gleichstrom
- Netzwerk (Ethernet 10/100Base-T)
- E/A

Funktion	Pol	Kabel	Hinweise	Spezifikationen
Konfigurierbar (Ein- oder Ausgang)	2, 7	Blau, gelb	Digitaleingang – Anschluss an GND zur Aktivierung oder ohne Anschluss zur Deaktivierung.	0 bis +30 V Gleichstrom
			Digitalausgang – Interner Masseanschluss bei Aktivierung, ohne Anschluss wenn deaktiviert. Zum Schutz vor Spannungsspitzen muss bei der Kombination mit einem externen Relais eine Diode parallel zur Last geschaltet werden.	Maximallast = 100 mA Maximalspannung = +30 V Gleichstrom
RX+	3	Grün/weiß	Ethernet – Empfang	
RX-	4	Grün	Ethernet – Empfang	
TX+	5	Orange/weiß	Ethernet – Übertragung	
TX-	6	Orange	Ethernet – Übertragung	
Masse (GND)	8	Schwarz	Masse	
12 V Strom	1, 9	Rot	Stromversorgung der Kamera	12 - 13.2 V DC Maximallast = 6 A

Elektrische Daten

Gerät	Funktion	Bedeutung
Netzwerk-Kamera	Stromeingang	65 W (min)
Medien-Umschalter	Eingangsspannung	12 - 13,2 V Gleichstrom
	Eingangsstrom	6.25 A (min)
	Stromeingang	75 W (min)
	Verfügbare Ausgangsleistung	70 W (min)
	Ausgangsnennspannung	12.5 V DC



Kamera-LED-Anzeigen

Farbe	Bedeutung
Leuchtet nicht	Anschluss und normaler Betrieb
Gelb	Stabil beim Starten. Blinkt bei Firmware-Aktualisierung.
Gelb/rot	Blinkt gelb/rot, wenn Netzwerkanschluss nicht möglich oder unterbrochen.
Rot	Blinkt rot bei Fehler Firmware-Upgrade.
Grün	Dauerleuchten grün 10 Sekunden bei normalem Betrieb nach Neustart.

Medien-Umschalter LED-Anzeigen

LED	Farbe	Bedeutung
Netz	Leuchtet nicht	Gleichstrom nicht angeschlossen oder Stromschutz eingeschaltet (Überlastung).
	Grün	Gleichstrom angeschlossen.
Netzwerk (4x)	Gelb	10-Mbit-Anschluss Blinkt wenn aktiv.
	Grün	100/1000-Mbit-Anschluss Blinkt wenn aktiv.
Kamera	Grün	100-Mbit-Anschluss Blinkt wenn aktiv.

3 Hardware installieren

HINWEIS

- Dieses Produkt ist mit einer Entfeuchtungsmembrane ausgestattet, damit die Feuchtigkeit in der Kuppel gering bleibt. Zur Vermeidung von Kondensierung, das Produkt nicht im Regen oder in der Nähe von Dampf demontieren.
- Achten Sie darauf, die Kuppelabdeckung nicht zu zerkratzen oder zu beschädigen. Lassen Sie, sofern möglich, den Kunststoffschutz bis zum Abschluss der Installation auf der Kuppelabdeckung.

Vorbereitungen für die Installation

Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie die Vorbereitungen für die Installation der Netzwerkkamera treffen, da einige diesbezügliche Schritte das Abnehmen der Kuppelabdeckung erfordern und es sinnvoll ist, solche Schritte zusammen auszuführen.

- Die Netzwerk-Kamera wird mit einem Sonnenschutz geliefert. Folgen Sie den Anweisungen unter *Montieren Sie den Sonnenschutz* für das Anbringen des Sonnenschutzes.
- Eine Rauchglas-Kuppelabdeckung kann separat geliefert oder bei Ihrem Axis-Händler gekauft werden.Folgen Sie den Anweisungen unter *Wechseln Sie die transparente/ rauchfarbene Kuppelabdeckung (optionales Zubehör)* für das Auswechseln der Kuppelabdeckung.
- Eine Standard- oder Hochleistungs-SD-Karte (nicht inbegriffen) kann für die lokale Aufzeichnung mit Wechselspeicher verwendet werden. Folgen Sie den Anweisungen unter *Installieren einer SD-Karte (nicht inbegriffen)* für das Abnehmen der Kuppelabdeckung und die Installation einer SD-Karte.

Montieren Sie den Sonnenschutz

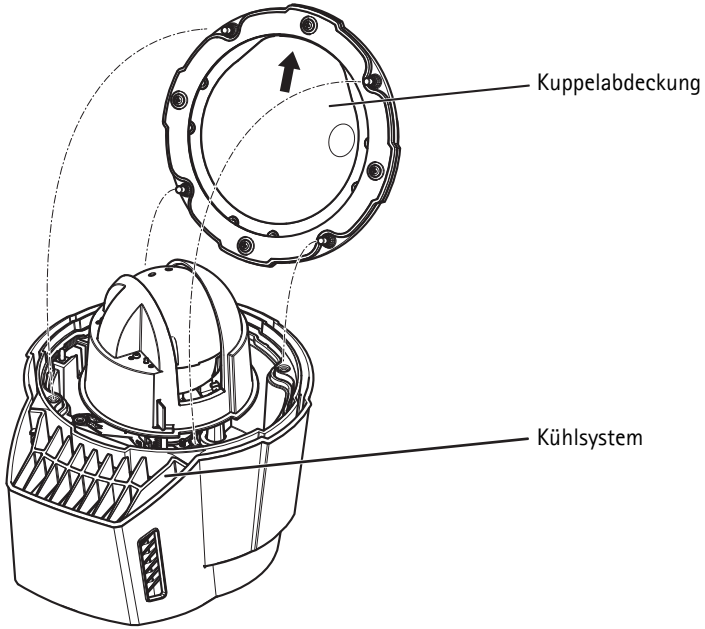
1. Schieben Sie den Sonnenschutz über die Halter an der Dome-Kamera.
2. Befestigen Sie den Sonnenschutz mit den mitgelieferten Schrauben (Torx T20).

Wechseln Sie die transparente/rauchfarbene Kuppelabdeckung (optionales Zubehör)

Eine Rauchglas-Kuppelabdeckung kann separat geliefert oder bei Ihrem Axis-Händler gekauft werden.

1. Lösen Sie die Ringschrauben an der Kuppel und nehmen Sie den Kuppelring und die Kuppelabdeckung ab, siehe Abbildung Seite 48.
2. Entfernen Sie die Metallringschrauben, siehe Abbildung unter Seite 48.
3. Entfernen Sie den Metallring und den Kuppelring von der Kunststoff-Kuppelabdeckung.
4. Entfernen Sie die Gummidichtung von der Kuppelabdeckung und bringen Sie sie an der gewählten Kuppelabdeckung an. Stellen Sie sicher, dass die Dichtung genau an der Kuppelabdeckung ausgerichtet ist.
5. Richten Sie die Kuppelabdeckung an einem der Logos auf dem Kuppelring aus.

6. Bringen Sie den Metallring an und befestigen Sie ihn, indem Sie die vier Schrauben so weit wie möglich anziehen.
7. Wird eine SD-Karte installiert, siehe die Anweisungen unter *Installieren einer SD-Karte (nicht inbegriffen)*.
8. Den Kuppelring mit der Kuppelabdeckung zurück in die Originalposition bringen und die Schrauben festziehen (Drehmoment 4 Nm). Stellen Sie sicher, dass die Ausbuchtung an der Kuppelabdeckung mit dem Kühlsystem der Kamera übereinstimmt.



Installieren einer SD-Karte (nicht inbegriffen)

Eine Standard- oder Hochleistungs-SD-Karte (nicht inbegriffen), die für die lokale Aufzeichnung mit Wechselspeicher verwendet werden kann, ist optional erhältlich.

1. Lösen Sie die Ringschrauben an der Kuppel und nehmen Sie den Kuppelring und die Kuppelabdeckung ab, siehe Abbildung Seite 48.
2. Schieben Sie eine SD-Speicherkarte (separat erhältlich) in den SDHC (Secure Digital High Capacity)-Speicherkartenschacht.
3. Die Kuppelabdeckung zurück in die Originalposition bringen und die Schrauben festziehen (Drehmoment 4 Nm). Sicherstellen, dass die Ausbuchtung an der Kuppelabdeckung mit dem Kühlsystem der Kamera übereinstimmt, siehe Abbildung unter Seite 57.

HINWEIS

Damit die Aufzeichnungen nicht beschädigt werden, sollte die SD-Karte vor dem Auswerfen gelöst werden. Zum Lösen auf **Einrichtung > Systemoptionen > Speichern > SD-Karte** gehen und auf **Deaktiveren** klicken.

Stromversorgung und Medien-Umschalter anschließen

Der mitgelieferte Medien-Umschalter sorgt dafür, dass das Mehrfachanschlusskabel Strom von der Stromquelle weiterleitet (separat erhältlich) und Daten von externen Alarmeinrichtungen und dem Netzwerk empfängt und sendet.

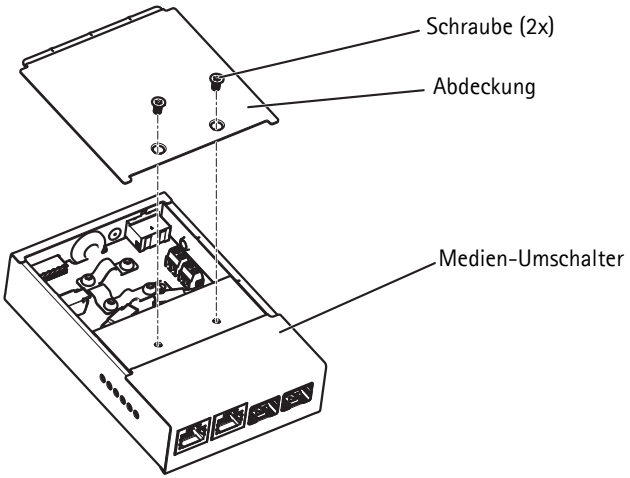
HINWEIS

- Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse zur Stromversorgung und die Leiter nach den Anweisungen des Herstellers und entsprechend den örtlichen Vorschriften von einem Fachmann installiert werden.
- Die Stromquelle (separat erhältlich) und der Medien-Umschalter sind in einer Umgebung zu installieren, die Schutz gegen Staub und Wasser bietet, z. B. in geschlossenen Räumen oder in einem geeigneten Schrank.
- Das Produkt sollte mit einem geschirmten Netzwerkkabel (STP) verbunden werden. Alle Kabel, die ein Product mit einem Shalter verbinden, sollten geschirmt (STP) sein und für ihren spezifischen Gebrauch geeignet sein. Stellen Sie sicher, dass der Schalter ordnungsgemäß geerdet ist. Siehe *Electromagnetic Compatibility (EMC)* bezüglich der behördlichen Anforderungen.

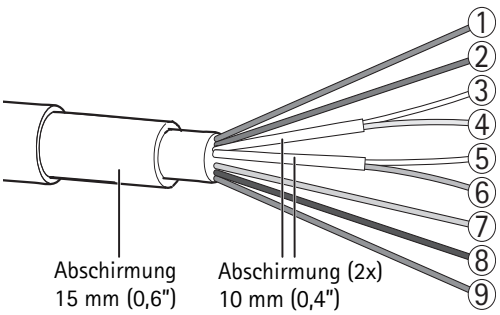
Wichtig

- Axis kann die einwandfreie Funktion nur dann garantieren, wenn der mitgelieferte Medien-Umschalter verwendet wird, da keine anderen Systeme unterstützt werden.

1. Stellen Sie sicher, dass die Stromzufuhr abgeschaltet ist.
2. Montieren Sie die Stromquelle und den Medien-Umschalter an der Wand oder, wenn dies möglich ist, an eine DIN-Schiene im Schrank. Falls das Bohren von Löchern erforderlich ist, stellen Sie sicher, dass die Bohrerspitzen, Schrauben und Dübel für den Baustoff der Wand geeignet sind.
3. Lösen Sie die Schrauben und nehmen sie die Abdeckung vom Medien-Umschalter.



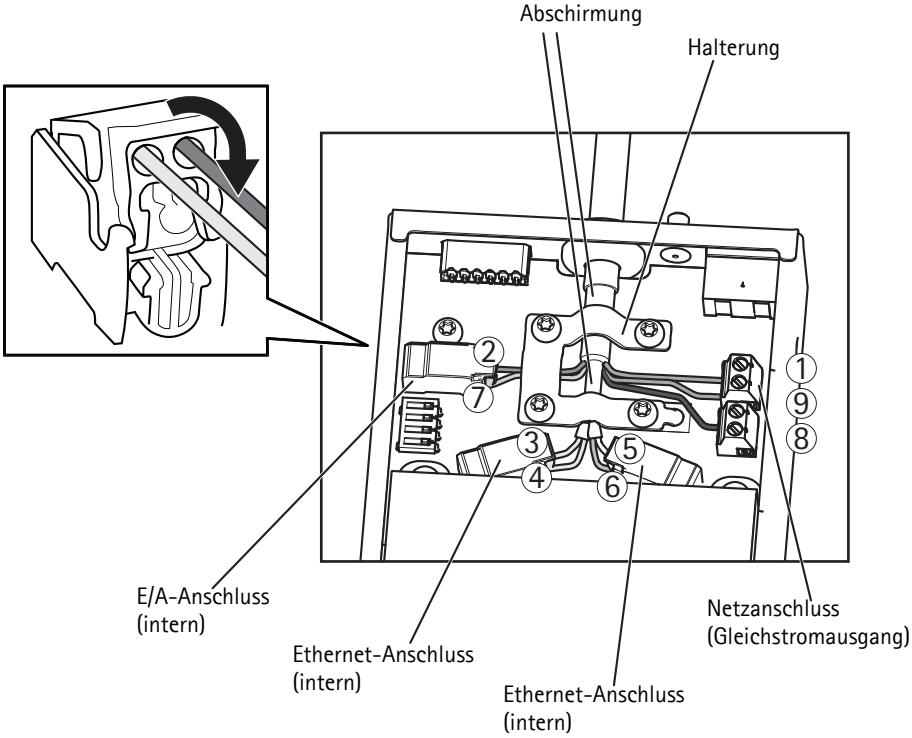
4. Ziehen Sie das Mehrfachanschlusskabel. Stellen Sie sicher, dass alle drei Abschirmungen intakt sind.



1	Rot	Netz
2	Blau	Digitaler Eingang
3	Grün/weiß	Ethernet
4	Grün	Ethernet
5	Orange/weiß	Ethernet
6	Orange	Ethernet
7	Gelb	Digitaler Ausgang
8	Schwarz	Masse
9	Rot	Netz

5. Schließen Sie das Netzwerk und die E/A-Kabel an das interne Netzwerk und die E/A-Anschlüsse an. Öffnen Sie den Deckel, führen Sie die Kabel ein und schließen Sie den Deckel wieder, siehe Abbildung und Tabelle oben zur korrekten Verdrahtung.

6. Schließen Sie das Erdungs- und das Stromkabel an den Stromanschluss an (Gleichstromausgang), siehe Abbildung und Tabelle oben zur korrekten Verdrahtung.

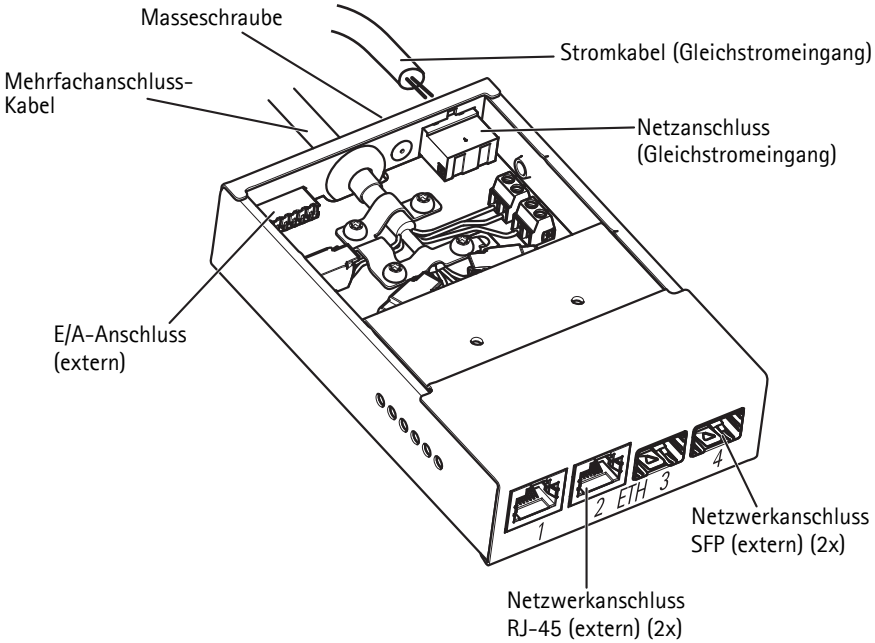


7. Stellen Sie sicher, dass die Halterung richtig sitzt und ziehen Sie die Schrauben an.

HINWEIS

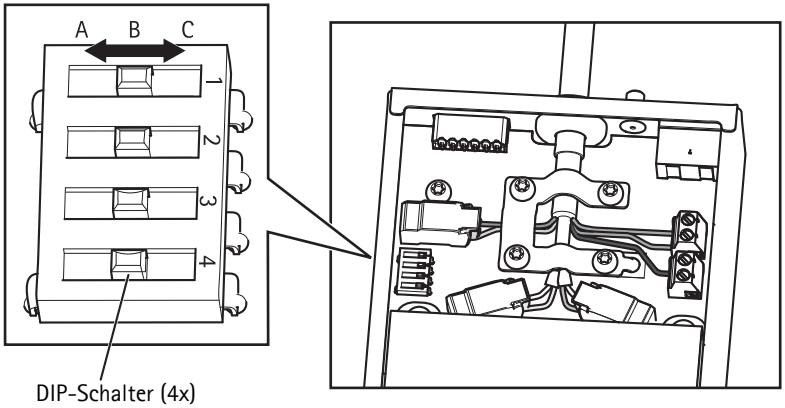
Abschirmung und Fläche der Halterung sollen in vollständigem Kontakt zueinander sein, so dass das Mehrfachanschlusskabel geerdet ist.

8. Schließen Sie die Netzwerkkabel an die externen Netzwerkanschlüsse an (RJ-45, SFP.



9. Wenn zutreffend, schließen Sie ein E/A-Gerät an den externen E/A-Anschluss an.
10. Schließen Sie das Stromkabel (Gleichstromeingang) an den Anschalter an (Gleichstromeingang).
11. Schließen Sie das Massekabel an die Masseschraube an.

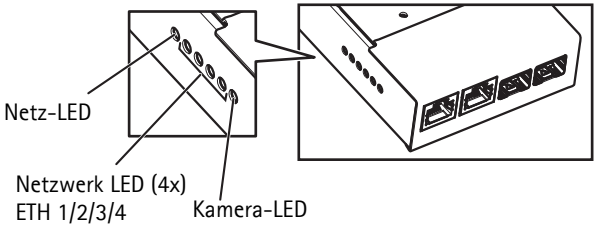
12. Wenn mehrere Medien-Umschalter in einer Daisy Chain angeordnet werden, den DIP-Schalter eines jeden ausgehenden Netzwerkschalterports, an dem ein anderen Medien-Umschalter angeschlossen ist, auf Position C setzen. Den DIP-Schalter in seiner Standardposition (Position B) belassen, wenn der Port direkt an das Netzwerk angeschlossen wird, siehe *Medien-Umschalter,* auf Seite 52 und Benutzerhandbuch für weitere Informationen.



Wichtig

Verwenden Sie immer die Standardeinstellung (Position B) des DIP-Schalters, wenn das System-Setup nicht definiert ist.

13. Setzten Sie die Abdeckung auf den Medien-Umschalter.
14. Schalten Sie die Stromversorgung an.
15. Stellen Sie sicher, dass die LED-Anzeigen im Medien-Umschalter die korrekten Bedingungen anzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter *Medien-Umschalter LED-Anzeigen,* auf Seite 55.

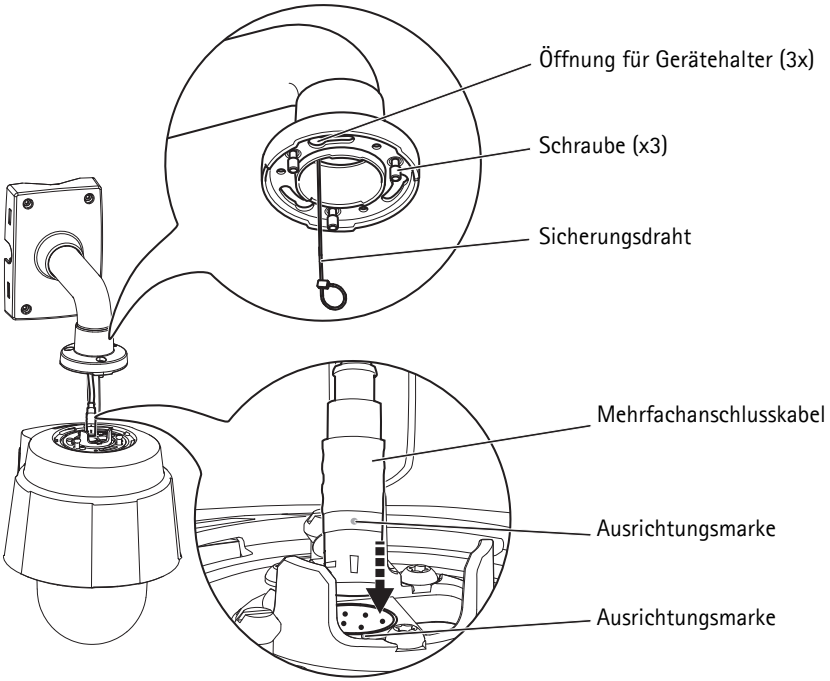


Installieren der Netzwerk-Kamera

HINWEIS

Das mitgelieferte Mehrfachanschlusskabel ist zu verwenden, damit der Schutzart IP66 der Kamera entsprochen wird.

1. Installieren Sie die ausgewählte Halterung (separat erhältlich) gemäß den mitgelieferten Anweisungen. Falls das Bohren von Löchern erforderlich ist, stellen Sie sicher, dass die Bohrerspitzen, Schrauben und Dübel für den Baustoff der Wand geeignet sind. Unter „www.axis.com" finden Sie Informationen zum verfügbaren Montagezubehör.
2. Führen Sie das Mehrfachanschlusskabel durch die Halterung.
3. Haken Sie die Kamera in den Sicherheitsdraht an der Halterung ein.
4. Entfernen Sie die Schutzkappe vom Anschluss für das Mehrfachanschlusskabel an der Kamera.
5. Schließen Sie das Mehrfachanschlusskabel an den Kameraanschluss an. Suchen Sie die korrekte Position mittels der Ausrichtungsmarken.



Montagebeispiel, separat erhältliche Wandkonsole

6. Schieben Sie die Gerätebefestigungen an der Kamera in die Aussparungen in der Konsole und drehen Sie die Kamera.
7. Sichern Sie die Netzwerk-Kamera an der Montagekonsole durch Festziehen der 3 Schrauben (Torx T30).

4 Ihr Axis Produkt

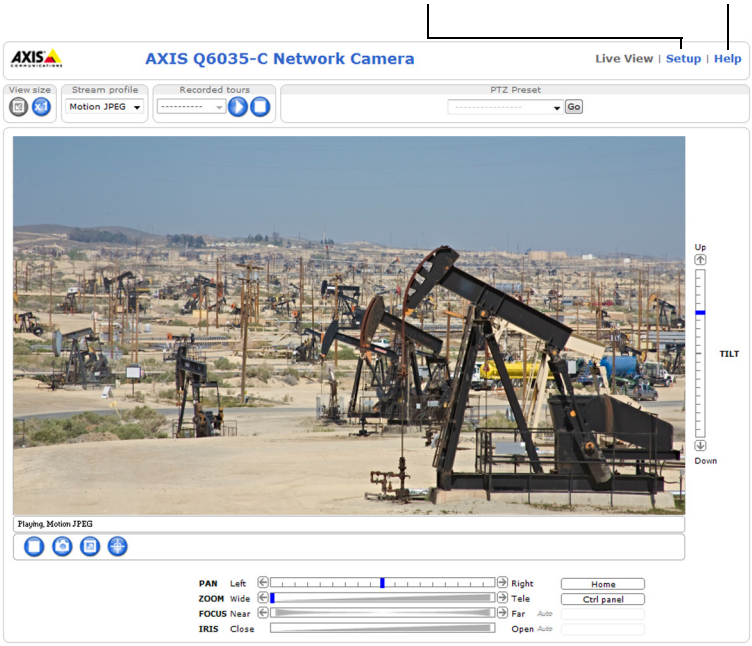
Verwenden Sie die Software von der Installations- und Verwaltungs-Software CD, um eine IP-Adresse zuzuweisen, das Passwort einzustellen und Zugang zum Video-Stream zu erhalten.

Die Live View-Seite

Die Live View-Seite des Produkts erscheint in Ihrem Browser. Klicken Sie auf **Setup**, um zu den Setup-Seiten des Produkts zu gelangen, auf denen Sie Ihr Axis Produkt nach Ihren Wünschen einstellen können.

Setup – Bietet alle Tools für die Konfiguration des Produkts entsprechend den Anforderungen.

Hilfe – Zum Aufrufen der Online-Hilfe für die Kamera zu allen Aspekten.



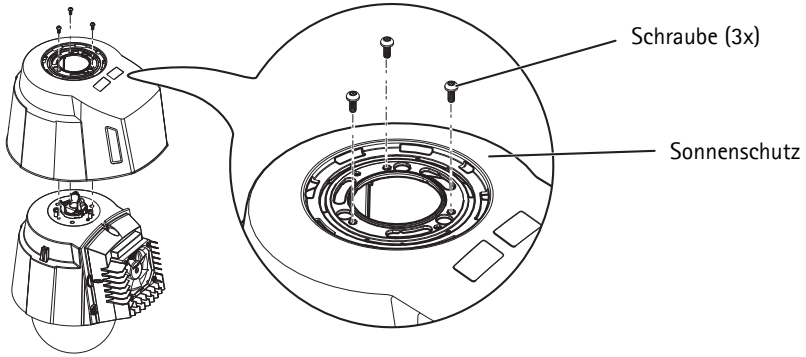
Reinigen des äußeren Kühlkörpers

Staub und angesammelte Partikel könnten die Leistung des Kühlsystems beeinträchtigen. Damit die Leistung beibehalten wird, kann es nötig sein, den äußeren Kühlkörper des Kamera-Kühlsystems gelegentlich oder regelmäßig zu reinigen.

⚠WARNUNG

Der Kühlkörper kann heiß sein, deshalb Vorsicht beim Berühren des Kühlkörpers und seiner Abdeckung.

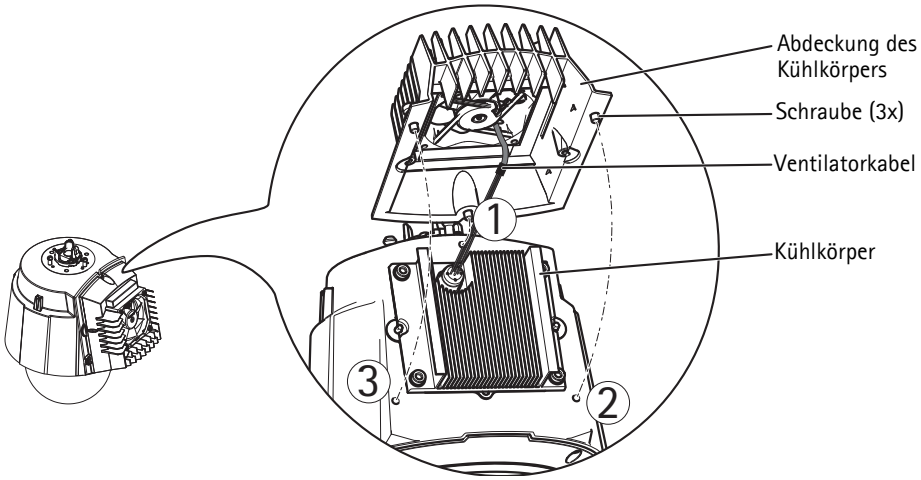
1. Ziehen Sie das Mehrfachanschlusskabel.
2. Lösen Sie die Schrauben (Torx T20) und nehmen Sie den Sonnenschutz ab.



3. Entfernen Sie die Schrauben (Torx T30) und heben Sie die Abdeckung des Kühlkörpers an.

HINWEIS

Belasten Sie die Ventilatorkabel nicht oder lassen Sie die Abdeckung des Kühlkörpers nicht an den Ventilatorkabeln herab hängen.



DEUTSCH

4. Entfernen Sie Staub und Schmutzflecken durch Abblasen des Kühlkörpers, zum Beispiel mit einem kleinen Luftkompressor oder einer Druckluft-Sprühdose. Der Kühlkörper kann auch mit klarem Wasser abgespült werden.
5. Die Abdeckung des Kühlkörpers zurück in die Originalposition bringen und die Schrauben festziehen (Drehmoment 2,4 ±0,2 Nm).
6. Den Sonnenschutz zurück in die Originalposition bringen und die Schrauben festziehen (Drehmoment 1,2 ±0,1 Nm).
7. Schließen Sie das Mehrfachanschlusskabel an den Kameraanschluss an.

Wiederherstellen der werkseitigen Standardeinstellungen

Wenn Sie die Kamera auf die Werkseinstellungen zurücksetzen möchten, drücken Sie die Steuertaste und die Netztaste an der Seite der Kamera. Dadurch werden sämtliche Parameter einschließlich der IP-Adresse auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt:

1. Entfernen Sie die den Kuppelring und die Kuppelabdeckung. Dadurch wird automatisch die Stromversorgung der
   Kamera unterbrochen.
2. Drücken Sie gleichzeitig die Steuer- und die Netztaste und halten Sie die Tasten gedrückt.
3. Halten Sie die Steuertaste und die Netztaste weiter gedrückt, bis die Statusanzeige gelb blinkt (was bis zu 15 Sekunden dauern kann).
4. Lassen Sie die Steuertaste los. Wenn die Statusanzeige grün wird (was bis zu eine Minute dauern kann), ist der Vorgang abgeschlossen, und die Kamera wurde zurückgesetzt. Die Kamera hat jetzt die Standard-IP-Adresse 192.168.0.90.
   Hinweis: Die Statusanzeige leichtet nur 10 Sekunden lang grün. Danach leuchtet sie nicht mehr. Weitere Informationen finden Sie in der Statusanzeigentabelle unter Seite 55.
5. Lassen Sie die Netztaste los.
6. Ersetzen Sie Kuppelring und Kuppelabdeckung. Dadurch wird automatisch die Stromzufuhr zur Kamera aktiviert.
7. Weisen Sie erneut die IP-Adresse zu, richten Sie sich hierbei nach den Methoden auf der CD der Installations- und Verwaltungs-Software.

Die Parameter können auch über die Webschnittstelle auf die werkseitigen Einstellungen zurückgesetzt werden. Für weitere Informationen siehe die Online-Hilfe oder das Benutzerhandbuch unter www.axis.com

Weitere Informationen

Das Benutzerhandbuch kann auf der Axis Website unter www.axis.com abgerufen werden.

Tipp!
Unter „www.axis.com/techsup" finden Sie Firmware-Aktualisierungen für Ihre Netzwerk-Kamera. Für die aktuell installierte Firmware-Version siehe **Setup > About**.

Erfahren Sie mehr!
Im Axis Lernzentrum unter www.axis.com/academy finden Sie hilfreiche Schulungen, Webinare, Lernprogramme und Anleitungen.

Sicurezza

Leggere attentamente questa Guida all'installazione prima di installare un prodotto Axis. Conservare la Guida all'installazione per ulteriori riferimenti.

AVVISO

- Quando si trasporta il prodotto Axis, utilizzare l'imballo originale o un imballo equivalente per evitare di danneggiare il prodotto.
- Conservare il prodotto Axis in un ambiente asciutto e ben ventilato.
- Evitare di esporre il prodotto Axis alle vibrazioni, agli urti o a forte pressione. Non installare il prodotto su staffe instabili, superfici o pareti instabili o vibranti, poiché ciò potrebbe danneggiare il prodotto.
- Utilizzare solo strumenti idonei quando si installa il prodotto Axis. Una forza eccessiva potrebbe danneggiare il prodotto.
- Non utilizzare sostanze chimiche, agenti caustici o detergenti spray. Utilizzare un panno umido per la pulizia.
- Utilizzare solo accessori conformi con le specifiche tecniche del prodotto. Queste possono essere fornite da Axis o da terze parti.
- Utilizzare solo parti di ricambio fornite o raccomandate da Axis.
- Non tentare di riparare il prodotto da soli, contattare Axis o il rivenditore di zona Axis per assistenza.

Importante

- Questo prodotto Axis deve essere utilizzato in conformità alle leggi e alle disposizioni locali.
- Il prodotto Axis deve essere installato da un tecnico qualificato. Osservare le disposizioni nazionali e locali per l'installazione.

Sostituzione della batteria

Questo prodotto Axis utilizza una batteria al litio BR2032 da 3.0 V per alimentare il real-time clock (RTC) interno. In normali condizioni questa batteria ha una durata di almeno 5 anni. La batteria scarica influisce sul funzionamento dell'RTC, che viene reimpostato ad ogni accensione. Un messaggio di registro apparirà quando la batteria dovrà essere sostituita. La batteria non deve essere sostituita a meno che non sia necessario.

Se la batteria non deve essere sostituita, contattare www.axis.com/techsup per assistenza.

⚠AVVERTENZA

- Smaltire le batterie usate secondo le istruzioni del produttore.

AVVISO

- Rischio di esplosione se la batteria non viene sostituita correttamente.
- Sostituire solo con una batteria identica o equivalente, come raccomandato dal produttore.

Pulizia della copertura a cupola

AVVISO

- Fare attenzione a non graffiare o danneggiare la copertura a cupola. Non pulire una copertura a cupola visivamente pulita e non lucidare mai la superficie. Una pulizia eccessiva potrebbe danneggiare la superficie.
- Per la pulizia generale della copertura a cupola si raccomanda l'uso di un sapone neutro, non abrasivo e privo di solventi o di un detergente con acqua e un panno morbido. Risciacquare perfettamente con acqua tiepida pulita. Asciugare con un panno morbido per evitare macchie d'acqua.
- Non utilizzare detergenti irritanti, benzina, benzene o acetone, ecc. ed evitare di pulire alla luce diretta del sole o a temperature elevate.

AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C Guida all'installazione

La Guida fornisce le istruzioni necessarie per installare la AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C PTZ Dome Network Camera nella rete in uso. Per tutte le altre informazioni relative all'uso del prodotto, consultare la Guida per l'utente, disponibile sul sito www.axis.com

Procedura di installazione

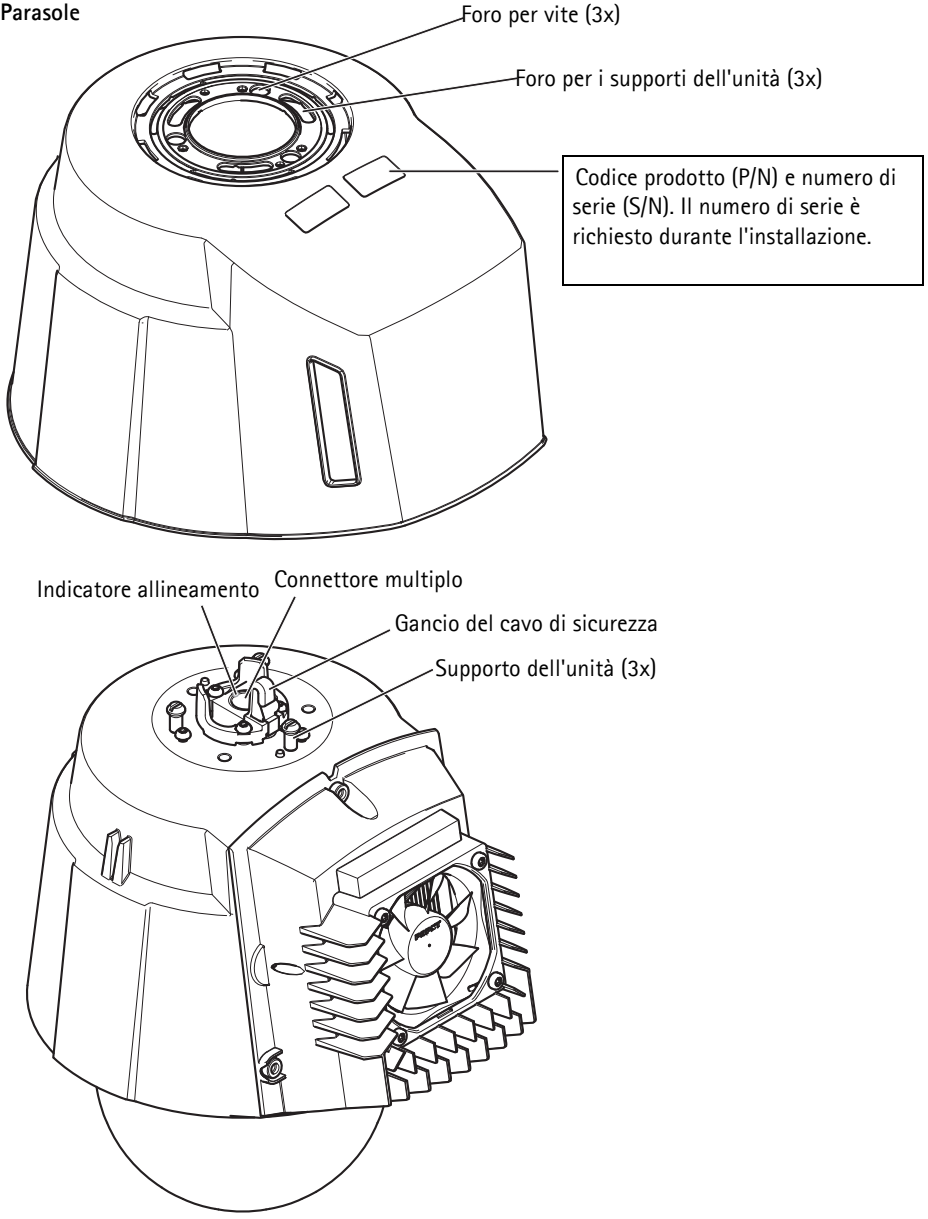
1. Controllare il contenuto della confezione con l'elenco che segue.
2. Panoramica dell'hardware. Vedere pagina 72.
3. Installazione dell'hardware. Vedere pagina 80.
4. Accesso al prodotto Axis. Vedere pagina 87.

1 Contenuto della confezione

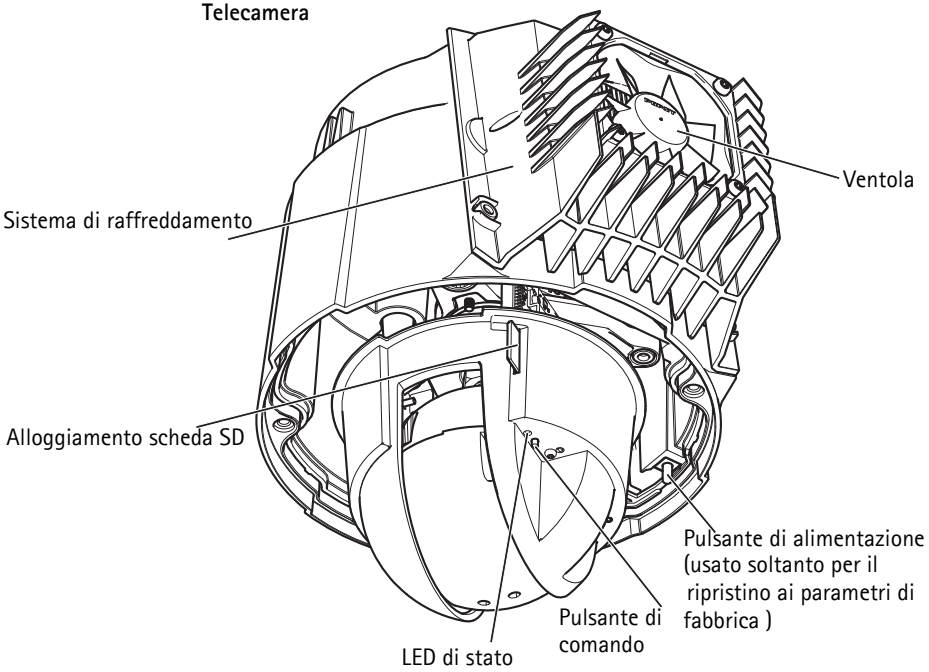
Elemento	Modelli/varianti/note
Telecamera di rete	AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C
Switch media converter	AXIS T8605
Cavo	Cavo multiplo (IP66), 5 m
CD	CD col software d'installazione e gestione. Contiene strumenti di installazione ed altri software.
Materiali stampati	AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C Guida all'installazione (questo documento) Documento di garanzia Axis Etichette aggiuntive con numero di serie (2x) Chiave di autenticazione AVHS
Accessori opzionali	Copertura a cupola filtrante Alimentatore Accessori per il montaggio di T91A Visitare il sito web www.axis.com per informazioni sugli accessori disponibili

ITALIANO

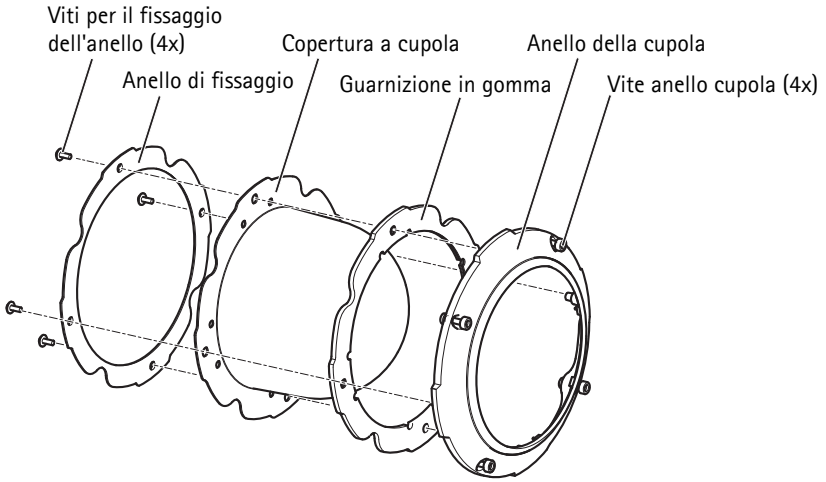
2 Panoramica dell'hardware


Parasole
Foro per vite (3x)
Foro per i supporti dell'unità (3x)
Codice prodotto (P/N) e numero di serie (S/N). Il numero di serie è richiesto durante l'installazione.
Indicatore allineamento
Connettore multiplo
Gancio del cavo di sicurezza
Supporto dell'unità (3x)

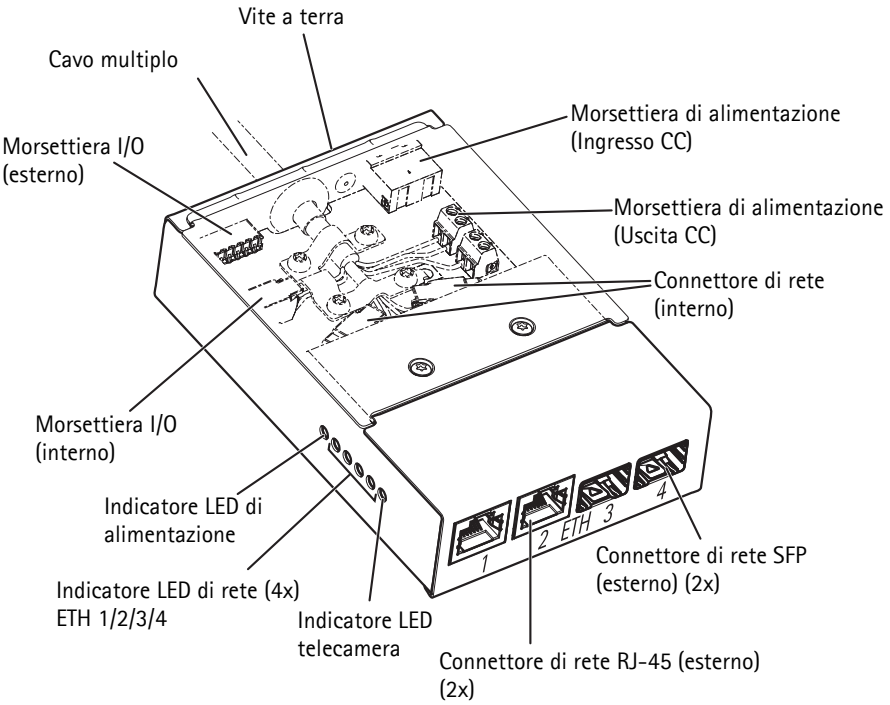
Telecamera


Ventola
Sistema di raffreddamento
Alloggiamento scheda SD
Pulsante di alimentazione (usato soltanto per il ripristino ai parametri di fabbrica)
Pulsante di comando
LED di stato

Copertura a cupola



Switch media converter



Connettori

Telecamera

Alloggiamento scheda SD – La scheda di memoria SD standard o ad alta capacità (non inclusa) può essere utilizzata come unità di memorizzazione rimovibile per la registrazione locale.

Per inserire e rimuovere la scheda SD, è necessario rimuovere la copertura a cupola, vedere a *Installazione di una scheda SD (facoltativa)*, a pagina 81.

AVVISO

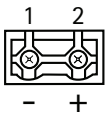
Prima della rimozione, la scheda SD deve essere logicamente disconnessa per evitare di danneggiare le registrazioni. Per la disconnessione logica, selezionare **Setup (Configurazione) > System Options (Opzioni di sistema) > Storage (Archiviazione) > SD Card (Scheda SD)** e fare clic su **Unmount (Disconnessione logica)**.

Connettore multiplo – Connettore morsettiera per collegare lo switch media converter in dotazione.

Il cavo multiplo in dotazione è necessario per mantenere la classificazione IP del prodotto.

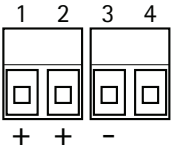
Switch media converter

Morsettiera di alimentazione (ingresso CC) – Morsettiera di alimentazione a 2 pin per ingresso alimentazione.



Funzione		Pin	Note	Specifiche
Ingresso CC	GND	1	Terra	
	12 V CC	2	Alimentazione dall'alimentatore (venduto separatamente)	Carico max = 7 A 12 - 13,2 V CC, min 75 W

Morsettiera di alimentazione (uscita CC) – Due morsettiere a 2 pin utilizzate per l'uscita dell'alimentazione (pin 4 non utilizzato).



Funzione		Pin	Note	Specifiche
Uscita CC	12 V CC	1-2	Uscita alimentazione alla telecamera	Carico max = 6,5 A 12 - 13,2 V CC, min 70 W
	GND	3	Terra	
	N/a	4	N/a	

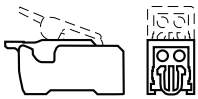
Connettore di rete RJ-45 (esterno) – Due connettori RJ-45 (10/100Base-T) per connettività di rete.

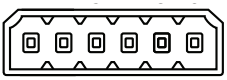
Connettore di rete SFP (esterno) – Due connettori SFP (100Base-FX/1000Base-X) per connettività di rete.

Ogni connettore RJ-45 e SFP ha il proprio dip switch. I dip switch controllano come la porta inoltra i dati. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida per l'utente.

Posizione dip switch		Descrizione dell'utilizzo
Predefinito (medio)	B	Quando si effettua il collegamento alla rete, direttamente o tramite un router o uno switch di rete.
Sinistra	A	Quando si effettua il collegamento a una telecamera o a una periferica che non è destinata alla visualizzazione dei dati.
Destra	C	Quando si effettua il collegamento a un altro switch media converter.

Connettore di rete (interno) – Due morsettiere a 2-pin Ethernet.



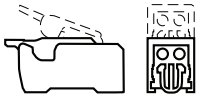


Morsettiera I/O (esterna) – Morsettiera I/O a 6 pin configurabile, collegata alla telecamera tramite il cavo multiplo. Utilizzare con periferiche esterne in combinazione, per esempio, con allarmi antimanomissione, rilevazione del movimento, attivazione di eventi, registrazione continua e notifiche di allarmi. Oltre alla terra e all'alimentazione (uscita CC), la morsettiera I/O fornisce l'interfaccia per:

- Uscita digitale: utilizzabile per collegare periferiche esterne come relè e LED. Le periferiche connesse possono essere attivate mediante API VAPIX® o i pulsanti di controllo nella pagina Live View (Immagini da vivo) oppure tramite Action Rule (Regola di azione). L'uscita verrà visualizzata come attiva (visualizzata in **System Options (Opzioni di sistema)> Ports & Devices (Porte e periferiche)>)** se l'allarme è attivato.
- Ingresso digitale: ingresso allarme utilizzabile per collegare le periferiche, che può passare dal circuito chiuso al circuito aperto, ad esempio: sensori di movimento (PIR), contatti porta/finestra, rilevatori di rottura vetri e così via. Dopo la ricezione del segnale lo stato cambia e l'ingresso diventa attivo (visualizzato in **System Options (Opzioni sistema) > Port & Devices (Porta e periferiche)> (Post Status > Stato porta**).

Funzione	Pin	Note	Specifiche
GND	1, 4, 6	Terra	
Uscita CC	2	Alimentazione	12 V CC, 50 mA
Configurabile (ingresso o uscita)	3,5	Ingresso digitale	0 a +30 V CC
		Uscita digitale (transistor – collettore aperto)	Carico max. = 100 mA Tensione massima = +30 V CC

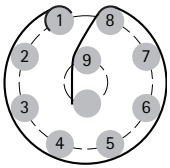
Morsettiera I/O (interna) – Morsettiera I/O a 2 pin.



ITALIANO

Cavo multiplo

Il cavo multiplo in dotazione è necessario per mantenere la classificazione IP del prodotto.



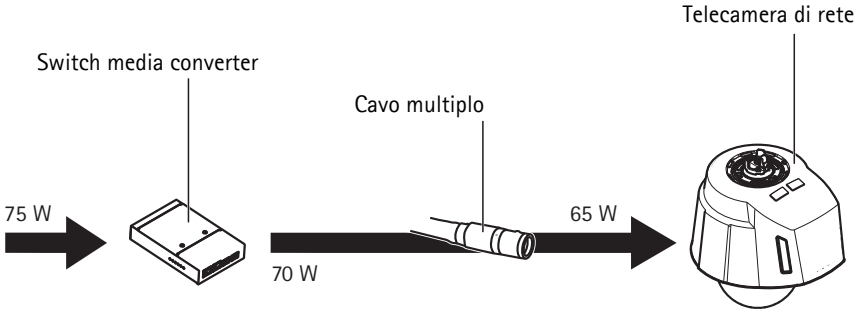
Collegare il cavo multiplo al connettore multiplo della telecamera e ai connettori nello switch media converter in dotazione, osservando le figure a pagina pagina 72 e pagina 74. Il cavo fornisce i seguenti segnali:

- Alimentazione CC
- Rete (Ethernet 10/100Base-T)
- I/O

Funzione	Pin	Cavo	Note	Specifiche
Configurabile (ingresso o uscita)	2, 7	Blu, giallo	Ingresso digitale: collegare a terra (GND) per attivarlo oppure lasciarlo isolato (scollegato) per disattivarlo.	Da 0 a +30 V CC
			Ingresso digitale – Connessione interna a terra quando attivo, isolato (scollegato) per quando inattivo. Se utilizzato con un relè esterno, è necessario collegare un diodo in parallelo al carico per proteggere il dispositivo da extratensioni.	Carico max. = 100 mA Tensione massima = +30 V CC
RX+	3	Verde/bianco	Ethernet – ricevente	
RX-	4	Verde	Ethernet – ricevente	
TX+	5	Arancio/ bianco	Ethernet – trasmittente	
TX-	6	Arancio	Ethernet – trasmittente	
GND	8	Nero	Terra	
12 Alimentazione V	1, 9	Rosso	Utilizzato per alimentare la telecamera	12 - 13,2 V CC Carico massimo = 6 A

Specifiche elettriche

Unità	Funzione	Descrizione
Telecamera di rete	Potenza in ingresso	65 W (min)
Switch media converter	Tensione in ingresso	12 - 13,2 V CC
	Corrente in ingresso	6,25 A (min)
	Potenza in ingresso	75 W (min)
	Potenza in uscita disponibile	70 W (min)
	Tensione nominale in uscita	12,5 V CC



Indicatori LED telecamera

Indicazione	Colore
Spento	Connessione e utilizzo normale.
Giallo	Fissa durante l'avvio. Lampeggia durante l'aggiornamento del firmware.
Giallo/rosso	Lampeggia giallo/rosso se la connessione di rete non è disponibile o persa.
Rosso	Lampeggia rosso per errore dell'aggiornamento del firmware.
Verde	Luce fissa verde per 10 secondi per il normale utilizzo dopo il riavvio.

Indicatori LED Switch media converter

LED	Indicazione	Colore
Alimentazione	Spento	Alimentazione CC non connessa o protezione della corrente attivata (sovraccarico di alimentazione).
	Verde	Connesso all'alimentazione CC.
Rete (4x)	Giallo	Connessione 10 Mbit. Lampeggia durante l'attività
	Verde	Connessione 100/1000 Mbit. Lampeggia durante l'attività
Telecamera	Verde	Connessione 100 Mbit. Lampeggia durante l'attività

3 Installazione dell'hardware

AVVISO

- Questa telecamera è dotata di una membrana deumidificante per mantenere basso il livello di umidità nella cupola. Per evitare fenomeni di condensa, non smontare il prodotto in caso di pioggia o elevata umidità atmosferica.
- Fare attenzione a non graffiare o danneggiare la copertura a cupola. Se possibile, tenere la plastica protettiva sulla copertura a cupola fino a quando l'installazione non è terminata.

Preparazione dell'installazione

Leggere tutte le istruzioni prima di prepararsi a installare la telecamera di rete, poiché numerose fasi di preparazione dell'installazione richiedono la rimozione della copertura a cupola ed è opportuno che vengano completate insieme.

- La telecamera di rete viene fornita con un parasole. Per fissare il parasole procedere secondo le istruzioni che seguono (Fissaggio del parasole).
- Una copertura a cupola sfumata può essere fornita separatamente o può essere acquistata dal rivenditore Axis. Seguire le istruzioni *Sostituire la copertura a cupola trasparente/ sfumata (accessorio facoltativo)* per sostituire la copertura a cupola.
- La scheda di memoria SD standard o ad alta capacità (non inclusa) può essere utilizzata come unità di memorizzazione rimovibile per la registrazione locale. Seguire le istruzioni in *Installazione di una scheda SD (facoltativa)*, più avanti, per rimuovere la copertura a cupola prima di installare una scheda SD.

Fissaggio del parasole

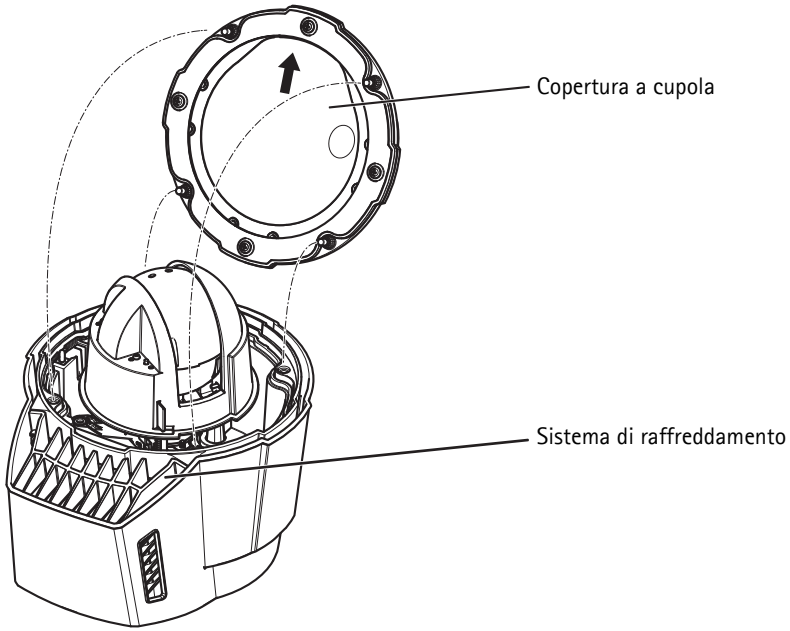
1. Far scorrere il parasole sui supporti dell'unità della telecamera a cupola.
2. Fissare il parasole in posizione utilizzando le viti fornite (Torx T20).

Sostituire la copertura a cupola trasparente/sfumata (accessorio facoltativo)

Una copertura a cupola sfumata può essere fornita separatamente o può essere acquistata dal rivenditore Axis.

1. Allentare le viti dell'anello della cupola e rimuovere l'anello della cupola e la copertura a cupola, vedere la figura a pagina 72.
2. Rimuovere le viti dell'anello in metallo, vedere la figura a pagina 72.
3. Rimuovere l'anello in metallo e l'anello della cupola dalla copertura a cupola in plastica.
4. Rimuovere la guarnizione in gomma dalla copertura a cupola e fissarla alla copertura a cupola scelta. Fare attenzione a fissare perfettamente la guarnizione alla copertura a cupola.
5. Allineare la protuberanza sulla copertura a cupola con uno dei logotipi sull'anello della cupola.
6. Fissare l'anello in metallo in posizione serrando le 4 viti fino all'arresto.
7. Se si installa una scheda SD, fare riferimento alle istruzioni in *Installazione di una scheda SD (facoltativa)*, più avanti.

8. Rimontare l'anello della cupola e la copertura a cupola nella posizione originale, quindi serrare le viti (coppia 4 Nm). Assicurarsi di allineare la protuberanza sulla copertura a cupola con il sistema di raffreddamento della telecamera.



Installazione di una scheda SD (facoltativa)

L'installazione di una scheda di memoria SD standard o ad alta capacità (non inclusa), che può essere utilizzata come unità di memorizzazione rimovibile per la registrazione locale, è facoltativa.

1. Allentare le viti dell'anello della cupola e rimuovere l'anello della cupola e la copertura a cupola, vedere la figura a pagina 72.
2. Inserire una scheda SD (non inclusa) nell'alloggiamento per la scheda SDHC (Secure Digital High Capacity).
3. Rimontare la copertura a cupola nella posizione originale, quindi serrare le viti (torque 4 Nm). Assicurarsi di allineare la protuberanza sulla copertura a cupola con il sistema di raffreddamento della telecamera, vedere la figura apagina 81.

AVVISO

Prima della rimozione, la scheda SD dovrebbe essere logicamente disconnessa per evitare di danneggiare le registrazioni. Per la disconnessione logica, selezionare **Setup (Configurazione) > System Options (Opzioni di sistema) > Storage (Archiviazione) > SD Card (Scheda SD)** e fare clic su **Unmount (Disconnessione logica)**.

Installazione dell'Alimentatore e dello Switch Media Converter

Lo switch media converter in dotazione consente al cavo multiplo di alimentare dall'alimentatore (venduto separatamente) e inviare e ricevere dati da e verso le periferiche di allarme esterne e la rete.

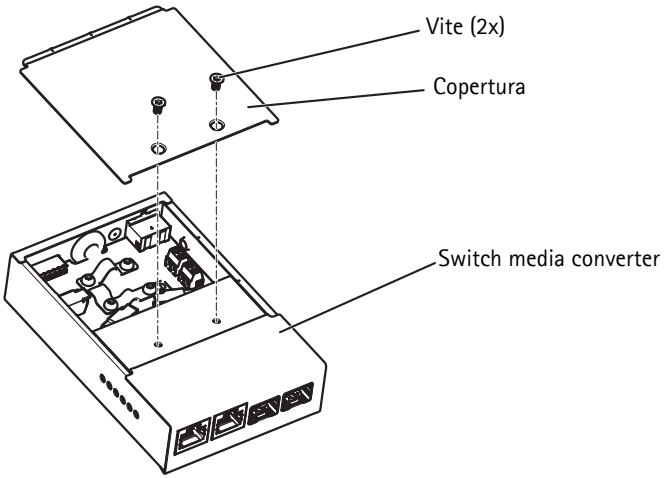
AVVISO

- Assicurarsi che le connessioni alla rete e le canaline siano state installate da un tecnico qualificato, secondo le istruzioni del produttore e in conformità alle normative locali.
- L'alimentatore (venduto separatamente) e lo switch media converter dovranno essere installati in un ambiente protetto da polvere e acqua, per esempio all'interno o in un idoneo armadietto.
- Il prodotto deve essere connesso utilizzando cavi schermati (STP). Ogni cavo che connette il prodotto allo switch deve essere schermato (STP) e concepito per l'uso specifico. Assicurarsi che lo switch sia adeguatamente connesso a terra. Per i requisiti normativi consultare *Electromagnetic Compatibility (EMC).*

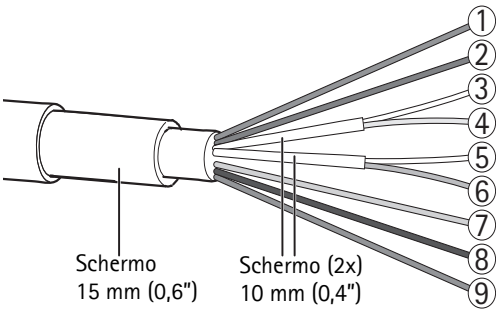
Importante

- Axis garantisce un funzionamento corretto solo se si utilizza lo switch media converter in dotazione e non supporta altri dispositivi.

1. Assicurarsi che la rete sia scollegata.
2. Montare l'alimentatore e lo switch media converter alla parete o, se necessario, fissarli a una barra DIN nell'armadietto. Se è necessario forare, assicurarsi di utilizzare punte, viti e tasselli adatti al materiale.
3. Allentare le viti e rimuovere la copertura dallo switch media converter.

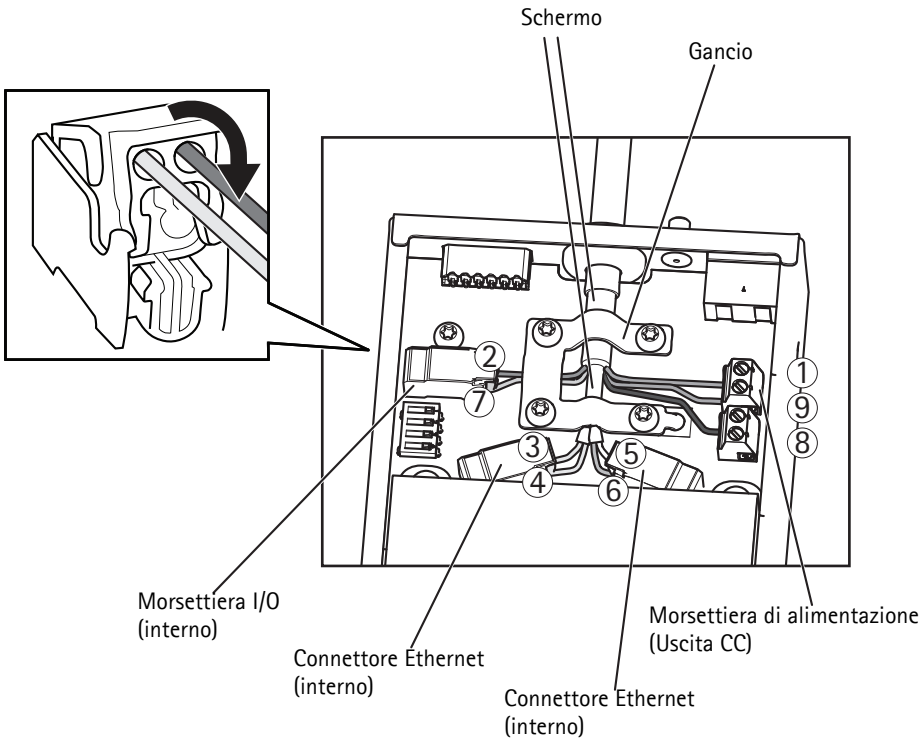


4. Smontare il cavo multiplo. Assicurarsi che tutti gli schermi siano intatti.



1	Rosso	Alimentazione
2	Blu	Ingresso digitale
3	Verde/bianco	Ethernet
4	Verde	Ethernet
5	Arancio/bianco	Ethernet
6	Arancio	Ethernet
7	Giallo	Uscita digitale
8	Nero	Terra
9	Rosso	Alimentazione

5. Collegare la rete e i cavi I/O alla rete interna e alle morsettiere I/O; aprire il coperchio, inserire i cavi e chiudere, vedere la figura e la tabella sopra per l'esatto cablaggio.
6. Collegare la terra e i cavi di alimentazione alla morsettiera di alimentazione (uscita CC), vedere la figura e la tabella sopra per l'esatto cablaggio.



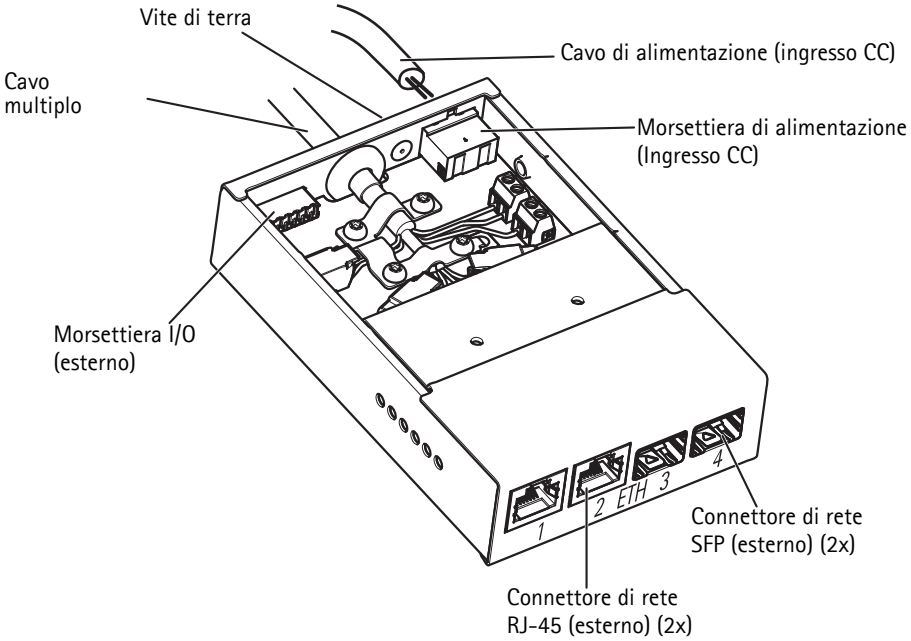
ITALIANO

7. Assicurarsi che il morsetto sia in posizione e serrare le viti.

AVVISO

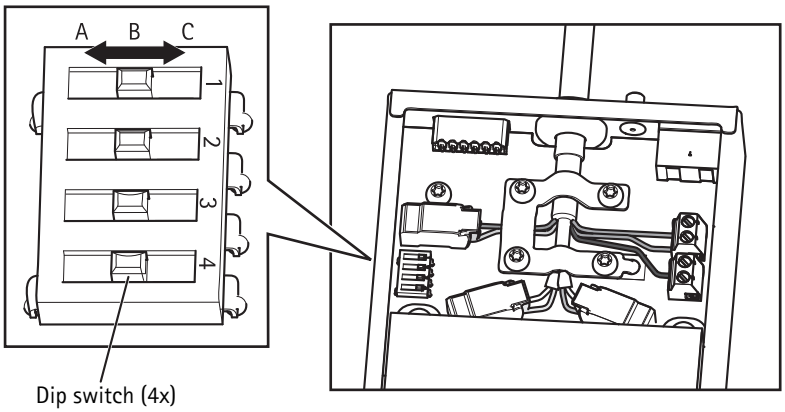
Lo schermo e la superficie del morsetto devono essere perfettamente in contatto l'uno con l'altro, così che il cavo multiplo sia a terra.

8. Collegare i cavi di rete ai connettori di rete esterni (RJ-45, SFP) come richiesto.



9. Se necessario, collegare una periferica I/O alla morsettiera I/O esterna.
10. Collegare il cavo di alimentazione (ingresso CC) alla morsettiera di alimentazione (ingresso CC).
11. Fissare il cavo di terra alla vite di terra.

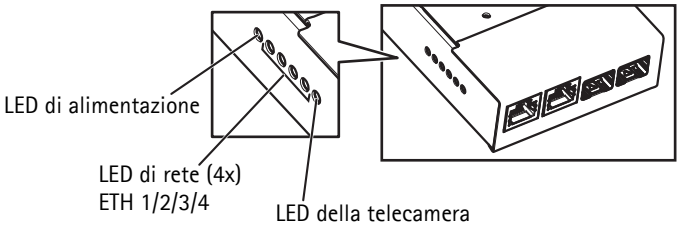
12. Se si collegano gli switch media converter in una catena a margherita, impostare il dip switch di ogni porta del connettore di rete in uscita che si collega a un altro switch media converter in posizione C. Lasciare il dip switch nella sua posizione predefinita (posizione B) quando si collega la porta direttamente alla rete, vedere a *Switch media converter*, a pagina 76 e la Guida per l'utente per maggiori informazioni.



Importante

Usare sempre l'impostazione del dip switch predefinita (posizione B) se la configurazione del sistema non è definita.

13. Fissare la copertura allo switch media converter.
14. Collegare la rete.
15. Verificare che gli indicatori LED dello switch media converter indichino le condizioni corrette. Per maggiori informazioni, vedere a *Indicatori LED Switch media converter*, a pagina 79.

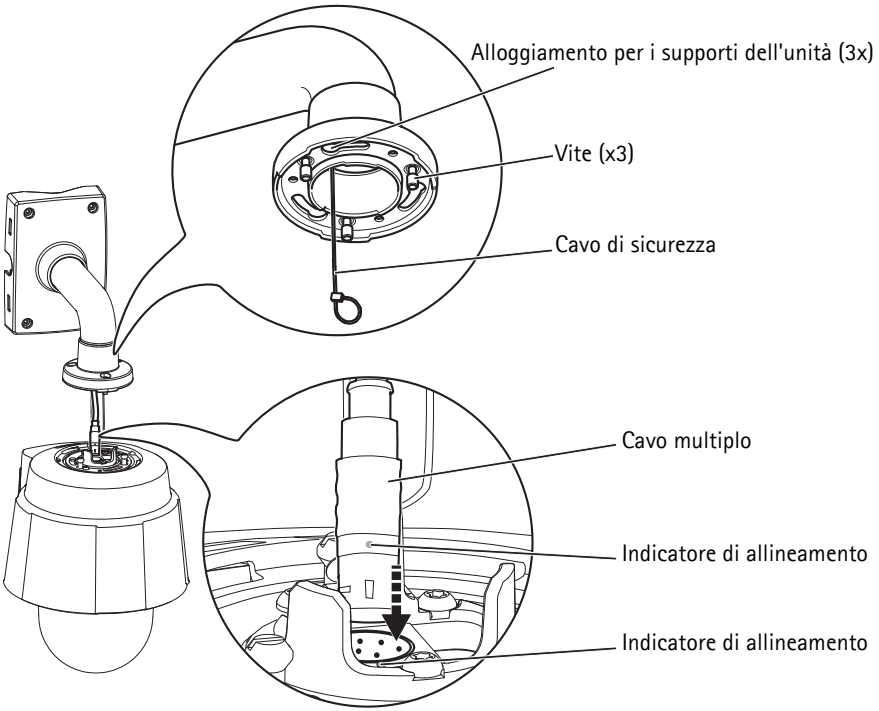


Installazione della telecamera di rete

AVVISO

Il cavo multiplo in dotazione dovrà essere usato in conformità con le caratteristiche di resistenza di classe IP66 della telecamera.

1. Installare la staffa selezionata (venduta separatamente) secondo le istruzioni fornite con la staffa. Se è necessario forare, assicurarsi di utilizzare punte, viti e tasselli adatti al materiale. Visitare il sito web www.axis.com per informazioni sugli accessori di montaggio disponibili.
2. Passare il cavo multiplo attraverso la staffa.
3. Agganciare la telecamera al cavo di sicurezza della staffa.
4. Rimuovere il cappuccio di protezione che copre il cavo multiplo sulla telecamera.
5. Collegare il cavo multiplo al connettore della telecamera. Usare gli indicatori di allineamento per trovare la posizione corretta.



Esempio di montaggio, staffa a parete venduta separatamente

6. Far scorrere i supporti della telecamera nelle scanalature della staffa e ruotare la telecamera.
7. Fissare la telecamera di rete alla staffa di montaggio serrando le 3 viti (Torx T30).

4 Accesso al prodotto Axis.

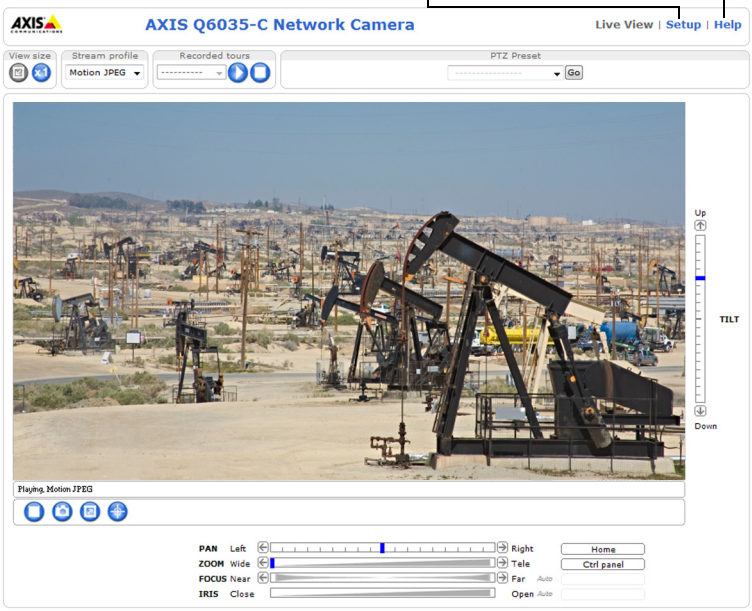
Usare il software fornito nel CD software di installazione e gestione per assegnare un indirizzo IP, impostare la password a accedere al flusso video.

La pagina Live View

La pagina Live View del prodotto appare nel browser. Fare clic su **Setup (Configurazione)** per aprire le pagine di Configurazione del prodotto, che consentono di personalizzare il prodotto Axis.

Setup (Configurazione): fornisce tutti gli strumenti necessari per configurare la telecamera.

Help (Guida): visualizza la Guida in linea relativa alla modalità di utilizzo della



ITALIANO

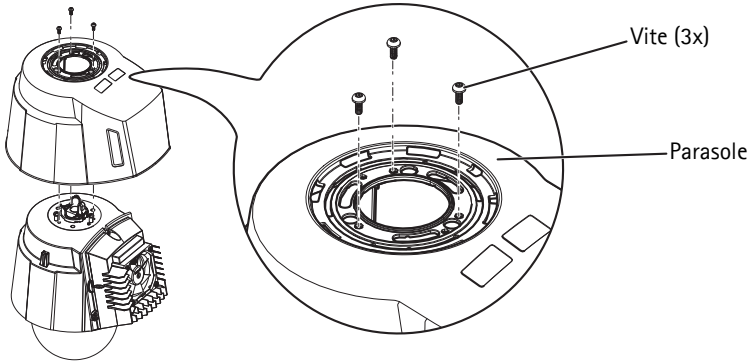
Pulizia del dissipatore di calore esterno

La formazione di polvere e particelle potrebbe influire sulle prestazioni del sistema di raffreddamento. Per mantenere il livello di prestazioni, il dissipatore di calore esterno nel sistema di raffreddamento della telecamera può necessitare occasionalmente o regolarmente di pulizia.

⚠AVVERTENZA

Il dissipatore di calore può essere caldo, fare attenzione quando si tocca il dissipatore di calore e il coperchio del dissipatore di calore.

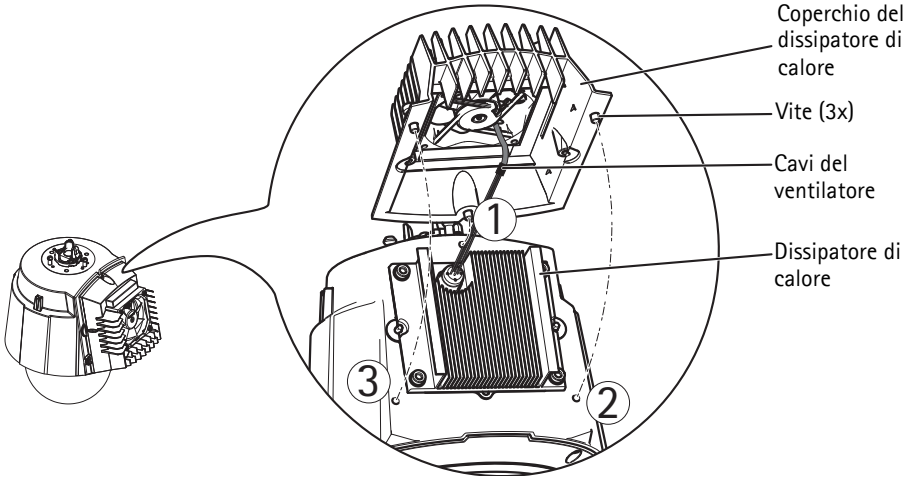
1. Scollegare il cavo multiplo.
2. Allentare le viti (Torx T20) e rimuovere il parasole.



3. Rimuovere le viti (Torx T30) e sollevare il coperchio del dissipatore di calore.

AVVISO

Non deformare i cavi dei ventilatori o lasciare che il coperchio del dissipatore di calore rimanga appeso ai cavi del ventilatore.



4. Rimuovere la polvere e i granelli di polvere soffiando sul dissipatore di calore, per esempio usando un piccolo compressore d'aria o una bomboletta d'aria compressa. Il dissipatore di calore può anche essere risciacquato con acqua pulita.
5. Rimontare il dissipatore di calore nella posizione originale, quindi serrare le viti (torque 2.4 ±0.2 Nm).
6. Rimontare il parasole nella posizione originale, quindi serrare le viti (torque 1,2 ±0,1 Nm).
7. Collegare il cavo multiplo alla morsettiera della telecamera.

Ripristino delle impostazioni predefinite

Per reimpostare la telecamera alle impostazioni originali predefinite, utilizzare il pulsante di comando e il pulsante di accensione sul lato della telecamera. Questa procedura consente di ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica per tutti i parametri, incluso l'indirizzo IP.

1. Rimuovere l'anello della cupola e la copertura a cupola, per scollegare automaticamente l'alimentazione elettrica dalla telecamera.
2. Tenere premuti contemporaneamente i pulsanti di comando e di accensione.
3. Continuare a tenere premuti il pulsante di comando e di accensione fino a quando il colore dell'indicatore di stato non diventa giallo lampeggiante (l'operazione può richiedere fino a 15 secondi).
4. Rilasciare il pulsante di comando. Quando l'indicatore di stato diventa verde (l'operazione può richiedere fino a 1 minuto) la procedura è completata e la telecamera è stata ripristinata. L'unità ha ora l'indirizzo IP predefinito 192.168.0.90
   Nota: L'indicatore di stato diventa verde solo per 10 secondi e successivamente si spegne. Per ulteriori informazioni, vedere la tabella degli indicatori di stato a pagina 79.
5. Rilasciare il pulsante di alimentazione.
6. Rimontare l'anello della cupola e la copertura a cupola per ricollegare automaticamente la telecamera all'alimentazione.
7. Riassegnare l'indirizzo IP utilizzando uno dei metodi descritti nel CD Software installazione e gestione.

È possibile inoltre reimpostare i parametri alle impostazioni predefinite in fabbrica mediante l'interfaccia web. Per maggiori informazioni, vedere la Guida in linea o la Guida per l'utente disponibile su www.axis.com

Ulteriori informazioni

La Guida per l'utente è disponibile sul sito web di Axis all'indirizzo www.axis.com.

Suggerimento
Visitare il sito di Axis all'indirizzo www.axis.com/techsup per verificare se sono stati pubblicati aggiornamenti per la telecamera di rete. Per conoscere la versione installata del firmware usare **Setup > About** (Configurazione > Informazioni su).

Ulteriori informazioni
Per utili corsi di formazione, webinar, tutorial e guide, visitare il centro di apprendimento di Axis all'indirizzo www.axis.com/academy.

Medidas preventivas

Lea detenidamente esta Guía de instalación antes de instalar el producto Axis. Guarde la Guía de instalación para poder consultarla en el futuro.

AVISO

- A la hora de transportar el producto Axis, utilice el embalaje original o uno equivalente para no dañar el producto.
- Guarde el producto Axis en un entorno seco y ventilado.
- Evite exponer el producto Axis a vibraciones, golpes o presiones excesivas. No instale el producto en soportes inestables ni en superficies o paredes inestables o con vibraciones, ya que esto podría dañarlo.
- Utilice solo las herramientas apropiadas para instalar el producto Axis; una fuerza excesiva podría dañarlo.
- No utilice productos químicos, agentes cáusticos ni limpiadores en aerosol. Límpielo con un paño húmedo.
- Utilice solo accesorios que cumplan las especificaciones técnicas del producto. Puede obtenerlos de Axis o de un tercero.
- Utilice solo piezas de recambio suministradas o recomendadas por Axis.
- No intente reparar el producto usted mismo, póngase en contacto con Axis o con el distribuidor de Axis para los temas de servicio técnico.

Importante

- Este producto Axis se utilizará de conformidad con la legislación y normativas locales.
- La instalación del producto Axis debe realizarla un profesional cualificado. Siga las normativas nacionales y locales aplicables para la instalación.

Sustitución de la batería

Este producto Axis utiliza una batería de litio BR2032 3.0 de 3,0 V como fuente de alimentación para su reloj de tiempo real interno (RTC). En condiciones normales, esta batería durará un mínimo de 5 años. Cuando la batería tiene poca carga, el funcionamiento del RTC se puede ver afectado, ya que esto puede hacer que se reinicie cada vez que se encienda. Aparecerá un mensaje de registro cuando sea necesario sustituir la batería. No se debe sustituir la batería a menos que sea necesario.

Si necesita sustituir la batería, visite la página www.axis.com/techsup para recibir asistencia.

⚠ADVERTENCIA

- Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.

AVISO

- Existe peligro de explosión si la batería se sustituye de forma incorrecta.
- Utilice solo baterías de recambio iguales o equivalentes, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

Limpieza de la cubierta del domo

AVISO

- Tenga cuidado de no arañar ni dañar la cubierta del domo. No limpie una cubierta del domo que parezca limpia y no pula nunca la superficie. El exceso de limpieza podría dañar la superficie.
- Para la limpieza general de la cubierta del domo se recomienda utilizar un jabón neutro no abrasivo y sin disolvente o un detergente con agua y un paño suave. Aclare bien con agua limpia y tibia. Seque con un paño suave para evitar las manchas de agua.
- No utilice detergentes abrasivos, gasolina, benceno, acetona, etc., y evite limpiarlo con luz directa del sol o a temperaturas elevadas.

Guía de instalación

Esta guía de instalación incluye las instrucciones necesarias para instalar la Cámara de red domo AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C PTZ en su red. Para cualquier otra cuestión relativa al uso del producto, consulte el Manual del usuario, disponible en www.axis.com.

Pasos para la instalación

1. Verifique el contenido del paquete con la lista que aparece más abajo.
2. Presentación del hardware. Véase la página 94
3. Instalación del hardware. Véase la página 102
4. Acceso al producto Axis. Véase la página 109

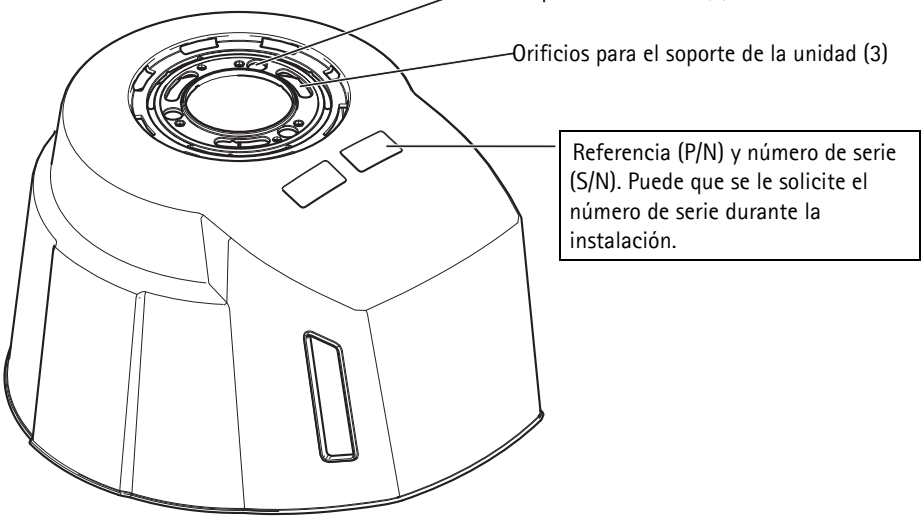
1 Contenido del paquete

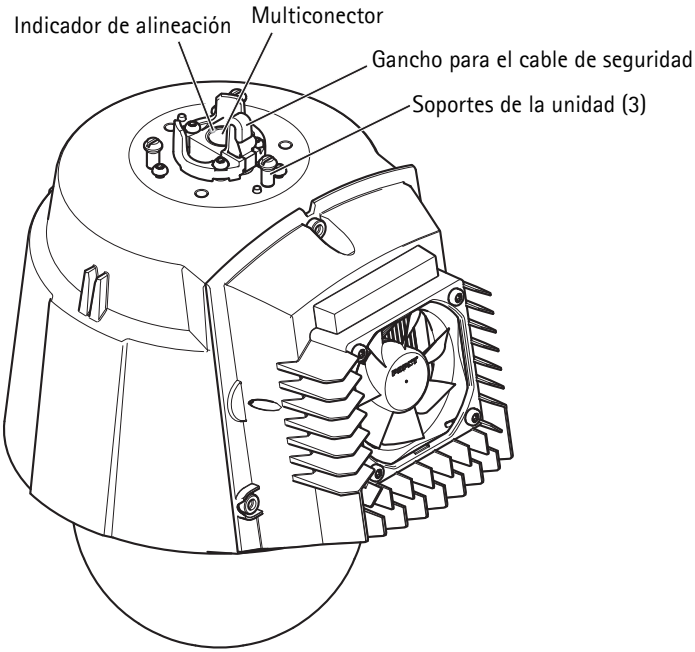
Artículo	Modelos/variantes/notas
Cámara de red	AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C
Switch convertidor de medios	AXIS T8605
Cable	Cable multiconector (IP66), 5 m
CD	CD del software de instalación y gestión, que incluye herramientas de instalación y otro software
Material impreso	Guía de instalación de AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C (este documento) Documento de garantía de Axis Etiquetas adicionales con el número de serie (2) Clave de autenticación AVHS

Accesorios opcionales	Cubierta ahumada del domo Fuente de alimentación Accesorios de montaje T91A Visite www.axis.com para obtener información sobre los accesorios disponibles

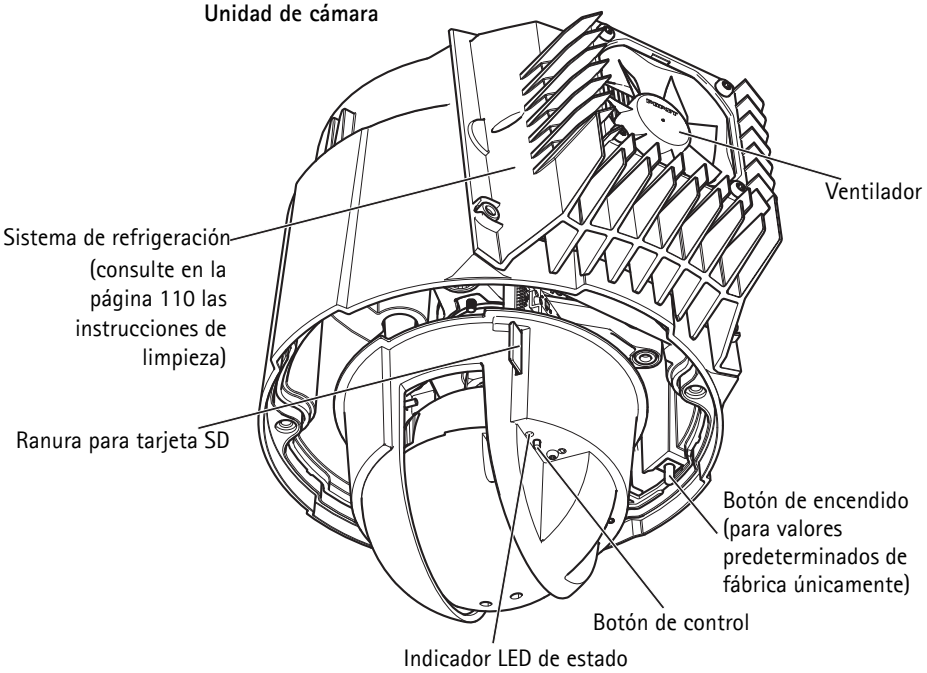
2 Presentación del hardware

Parasol

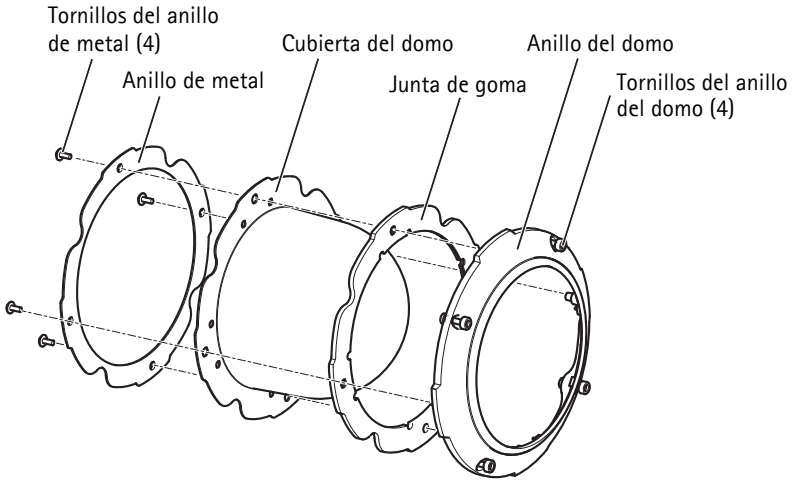

Orificios para los tornillos (3)
Orificios para el soporte de la unidad (3)
Referencia (P/N) y número de serie (S/N). Puede que se le solicite el número de serie durante la instalación.



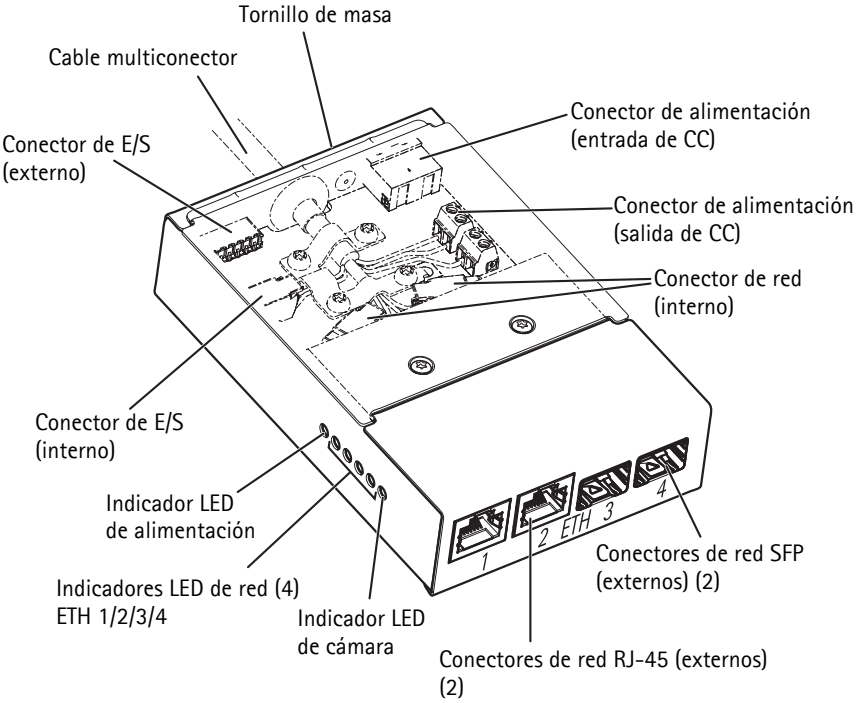
Unidad de cámara


Ventilador
Sistema de refrigeración (consulte en la página 110 las instrucciones de limpieza)
Ranura para tarjeta SD
Botón de encendido (para valores predeterminados de fábrica únicamente)
Botón de control
Indicador LED de estado

Cubierta del domo


Tornillos del anillo de metal (4)
Anillo de metal
Cubierta del domo
Junta de goma
Anillo del domo
Tornillos del anillo del domo (4)

Switch convertidor de medios



Conectores

Cámara

Ranura para tarjeta SD – Puede emplearse una tarjeta SD estándar o de gran capacidad (no incluida) para la grabación local con almacenamiento extraíble.

Para insertar y sacar la tarjeta SD, es necesario retirar la cubierta del domo,véase la sección *Instalación de una tarjeta SD (no incluida),* en la página 103.

AVISO

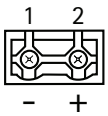
Para evitar que las grabaciones sufran daños, la tarjeta SD deberá desinstalarse antes de su expulsión. Para desinstalarla, vaya a **Configuración > Opciones del sistema > Almacenamiento > Tarjeta SD** y haga clic en **Desinstalar.**

Multiconector – Conector de terminales para conectar el switch convertidor de medios suministrado.

El cable multiconector suministrado es necesario para mantener la calificación IP del producto.

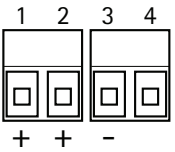
Switch convertidor de medios

Conector de alimentación (entrada de CC) – Bloque de terminales de 2 pines para entrada de alimentación.



Función		Pin	Notas	Especificaciones
Entrada CC	GND	1	Masa	
	12 V CC	2	Entrada de alimentación desde fuente de alimentación (se vende por separado)	Carga máx. = 7 A 12 - 13,2 V CC, mín. 75 W

Conector de alimentación (salida de CC) – Dos bloques de terminales de 2 pines para salida de alimentación (el pin 4 no se utiliza).



Función		Pin	Notas	Especificaciones
Salida de CC	12 V CC	1-2	Salida de alimentación a cámara	Carga máx. = 6,5 A 12 - 13,2 V CC, mín. 70 W
	GND	3	Masa	
	No procede	4	No procede	

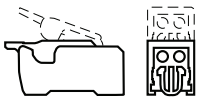
Conector de red RJ-45 (externo) – Dos conectores RJ-45 (10/100Base-T) para conectividad de red.

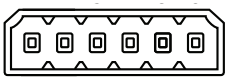
Conector de red SFP (externo) – Dos conectores SFP (100Base-FX/1000Base-X) para conectividad de red.

Cada conector RJ-45 y SFP tiene su propio switch DIP. Los switches DIP controlan el modo en que el puerto reenvía datos. Para obtener más información, consulte el Manual del usuario.

Posición del switch DIP		Descripción de uso
Valor predeterminado (centro)	B	En la conexión a la red, directamente o a través de un enrutador o conmutador de red.
Izquierda	A	En la conexión a una cámara o un dispositivo no destinado a la visualización de datos.
Derecha	C	En la conexión a otro switch convertidor de medios.

Conector de red (interno) – Dos bloques de terminales Ethernet de 2 pines.



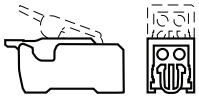


Conector de E/S (externo) – Bloque de terminales de E/S configurable, de 6 pines, que está conectado a la cámara a través del cable multiconector. Se utiliza con dispositivos externos, por ejemplo, en combinación con alarmas antimanipulación, detección de movimiento, activación de eventos, grabación diferida y notificaciones de alarma. Además de masa y alimentación (salida de CC), el conector de terminales de E/S proporciona la interfaz de:

- Salida digital: para la conexión de dispositivos externos como relés y LED. Los dispositivos conectados pueden activarse mediante la interfaz de programación de aplicaciones VAPIX®, los botones de salida en la página de visualización en directo o mediante una norma de actuación. La salida se mostrará como activa en **Opciones del sistema > Puertos y dispositivos > Estado de puerto** si el dispositivo de alarma está activado.
- Entrada digital: una entrada de alarma para conectar dispositivos que pueden alternar entre un circuito abierto y cerrado, por ejemplo: detectores PIR, contactos de puertas y ventanas, detectores de rotura de cristales, etc. Cuando se recibe una señal, el estado cambia y la entrada se activa (se indica en **Opciones del sistema > Puertos y dispositivos > Estado de puerto**).

Función	Pin	Notas	Especificaciones
GND	1, 4, 6	Masa	
Salida de CC	2	Salida de alimentación	12 V CC, 50 mA
Configurable (entrada o salida)	3,5	Entrada digital	0 a +30 V CC
		Salida digital (transistor – colector abierto)	Carga máx. = 100 mA Voltaje máx. = +30 V CC

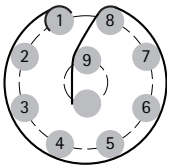
Conector de E/S (interno) – Bloque de terminales de E/S de 2 pines.



ESPAÑOL

Cable multiconector

El cable multiconector suministrado es necesario para mantener la calificación IP de la cámara.



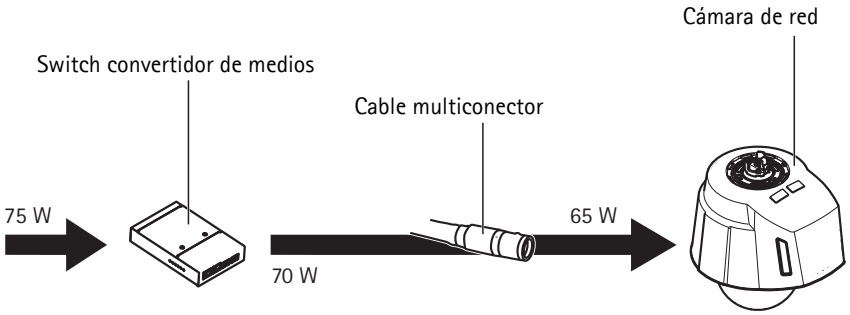
Conecte el cable multiconector al multiconector de la cámara y a los conectores del switch convertidor de medios suministrado, consulte las ilustraciones de la página 94 y la página 96. El cable proporciona las siguientes señales:

- Alimentación CC
- Red (Ethernet 10/100Base-T)
- E/S

Función	Pin	Cable	Notas	Especificaciones
Configurable (entrada o salida)	2, 7	Azul, amarillo	Entrada digital: conecte a GND (masa) para activarla o déjela suelta (no conectada) para desactivarla.	0 a +30 V CC
			Salida digital: conexión interna a masa cuando está activada, suelta (no conectada) cuando está desactivada. Si se utiliza con un relé externo, debe conectarse un diodo en paralelo a la carga como protección ante oscilaciones de tensión.	Carga máx. = 100 mA Tensión máx. = +30 V CC
RX+	3	Verde/blanco	Ethernet: recibiendo	
RX-	4	Verde	Ethernet: recibiendo	
TX+	5	Naranja/ blanco	Ethernet: transmitiendo	
TX-	6	Naranja	Ethernet: transmitiendo	
GND	8	Negro	Masa	
12 V de alimentación	1, 9	Rojo	Se utiliza para alimentar la cámara	12 - 13.2 V CC Carga máx. = 6 A

Especificaciones eléctricas

Unidad	Función	Descripción
Cámara de red	Entrada de alimentación	65 W (mín.)
Switch convertidor de medios	Voltaje de entrada	12 - 13,2 V CC
	Corriente de entrada	6,25 A (mín.)
	Entrada de alimentación	75 W (mín.)
	Potencia de salida disponible	70 W (mín.)
	Tensión nominal de salida	12,5 V CC



Indicadores LED de cámara

Color	Indicación
Apagado	Conexión y funcionamiento normal.
Ámbar	Fijo durante el inicio. Parpadea durante la actualización del firmware.
Ámbar/rojo	Parpadea en ámbar/rojo si la conexión de red no está disponible o se pierde.
Rojo	Parpadea en rojo cuando falla la actualización del firmware.
Verde	Se muestra fijo en verde durante 10 segundos si el funcionamiento tras el reinicio es normal.

Indicadores LED del switch convertidor de medios

LED	Color	Indicación
Alimentación	Apagado	Alimentación de CC no conectada o protección de corriente aplicada (sobrecarga de alimentación).
	Verde	Alimentación de CC conectada.
Red (4)	Ámbar	Conexión de 10 Mbits. Parpadea para indicar actividad.
	Verde	Conexión de 100/1000 Mbits. Parpadea para indicar actividad.
Cámara	Verde	Conexión de 100 Mbits. Parpadea para indicar actividad.

3 Instalación del hardware

AVISO

- Este producto dispone de una membrana deshumidificadora para mantener niveles de humedad bajos dentro del domo. Para evitar la condensación, no desmonte el producto en condiciones de lluvia o humedad.
- Tenga cuidado de no arañar ni dañar la cubierta del domo. Si es posible, mantenga el plástico protector sobre la cubierta del domo hasta finalizar la instalación.

Preparación para la instalación

Lea todas las instrucciones antes de preparar la instalación de la cámara de red, ya que algunos pasos de preparación de la instalación pueden exigir la retirada de la cubierta del domo y sería más conveniente ejecutarlos juntos.

- La cámara de red se suministra con un parasol. Siga las instrucciones de la sección *Acoplamiento del parasol* a continuación para acoplar el parasol.
- Puede suministrarse una cubierta ahumada del domo por separado o bien puede comprarla a su distribuidor de Axis. Siga las instrucciones de la sección *Sustituya la cubierta transparente/ahumada del domo (accesorio opcional)* para sustituir la cubierta del domo.
- Puede emplearse una tarjeta SD estándar o de gran capacidad (no incluida) para la grabación local con almacenamiento extraíble. Siga las instrucciones de la sección *Instalación de una tarjeta SD (no incluida)* a continuación para retirar la cubierta del domo e instalar una tarjeta SD.

Acoplamiento del parasol

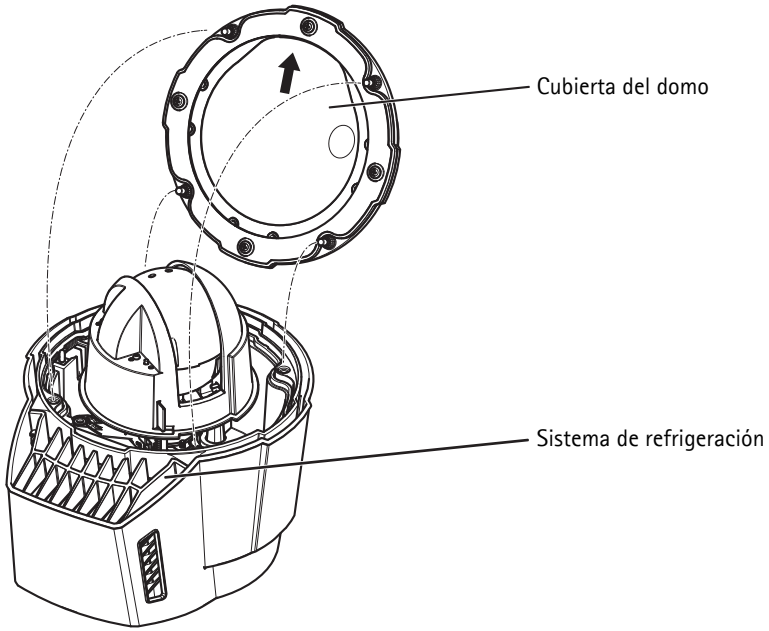
1. Deslice el parasol por los soportes de la unidad de la cámara domo.
2. Fije el parasol con los tornillos suministrados (Torx T20).

Sustituya la cubierta transparente/ahumada del domo (accesorio opcional)

Puede suministrarse una cubierta ahumada del domo por separado o bien puede comprarla a su distribuidor de Axis.

1. Suelte los tornillos del anillo del domo y retire este y la cubierta del domo, consulte la ilustración en la página 94.
2. Retire los tornillos del anillo de metal, consulte la ilustración en la página 94.
3. Extraiga el anillo de metal y el anillo del domo de la cubierta de plástico del domo.
4. Extraiga la junta de goma de la cubierta del domo y colóquela en la cubierta del domo de su elección. Asegúrese de unir bien la junta y de que se ajuste a la perfección a la cubierta.
5. Alinee la protuberancia de la cubierta del domo con uno de los logotipos del anillo del domo.
6. Enganche el anillo de metal y fíjelo apretando los 4 tornillos hasta su giro máximo.
7. Si va a instalar una tarjeta SD, consulte las instrucciones de la sección *Instalación de una tarjeta SD (no incluida)* a continuación.

8. Vuelva a colocar el anillo del domo con la cubierta del domo en su posición original y apriete los tornillos (par 4 Nm). Asegúrese de alinear la protuberancia de la cubierta del domo con el sistema de refrigeración en la unidad de cámara.



Instalación de una tarjeta SD (no incluida)

La instalación de una tarjeta SD estándar o de gran capacidad (no incluida), que puede utilizarse para la grabación local con almacenamiento extraíble, es opcional.

1. Suelte los tornillos del anillo del domo y retire este y la cubierta del domo, consulte la ilustración en la página 94.
2. Inserte una tarjeta SD (no incluida) en la ranura para tarjeta SDHC (Secure Digital High Capacity).
3. Vuelva a colocar la cubierta del domo en su posición original y apriete los tornillos (par 4 Nm). Asegúrese de alinear la protuberancia de la cubierta del domo con el sistema de refrigeración en la unidad de cámara, consulte la ilustración en la página 103.

AVISO

Para evitar que las grabaciones sufran daños, la tarjeta SD deberá desinstalarse antes de su expulsión. Para desinstalarla, vaya a **Configuración > Opciones del sistema > Almacenamiento > Tarjeta SD** y haga clic en **Desinstalar.**

Instalación de la fuente de alimentación y el switch convertidor de medios

El switch convertidor de medios suministrado permite que el cable multiconector envíe energía desde la fuente de alimentación (se vende por separado) y que envíe y reciba datos a y desde dispositivos de alarma externos y la red.

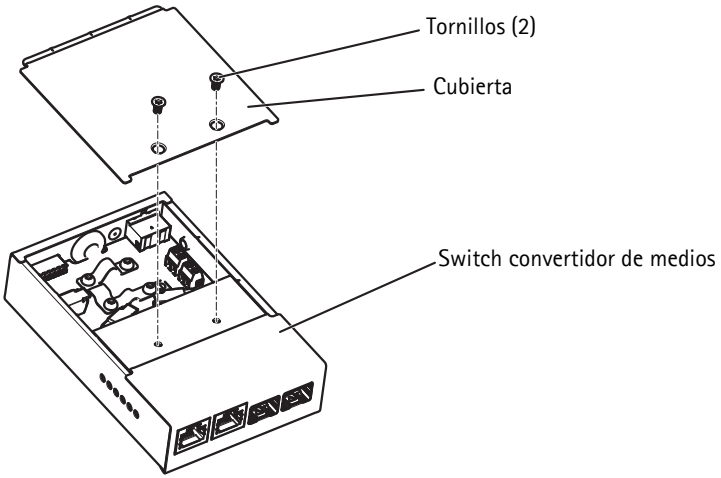
AVISO

- Asegúrese de que las conexiones con la red eléctrica y los conductos portacables hayan sido instaladas por un profesional cualificado, de acuerdo con las instrucciones del fabricante y cumpliendo la normativa local.
- La fuente de alimentación (se vende por separado) y el switch convertidor de medios se instalarán en un entorno protegido del polvo y el agua, por ejemplo, en interiores o en un armario apropiado.
- El producto deberá ser conectado utilizando un cable de red blindado (STP). Los cables conectados del producto al switch deberán ser blindados (STP) y apropiados para su uso específico. Asegúrese de que el switch esté correctamente conectado a masa. Consulte en la sección *Electromagnetic Compatibility (EMC)* las exigencias normativas.

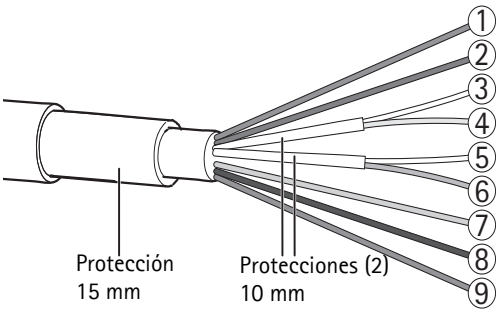
Importante

- Axis solo puede garantizar la plena funcionalidad con el switch convertidor de medios suministrado, no se admiten otros dispositivos.

1. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada.
2. Instale la fuente de alimentación y el switch convertidor de medios en la pared o, si procede, fíjelos a un carril DIN en el armario. Si es necesario taladrar, asegúrese de utilizar las brocas, los tornillos y los tacos adecuados para el material.
3. Suelte los tornillos y retire la cubierta del switch convertidor de medios.

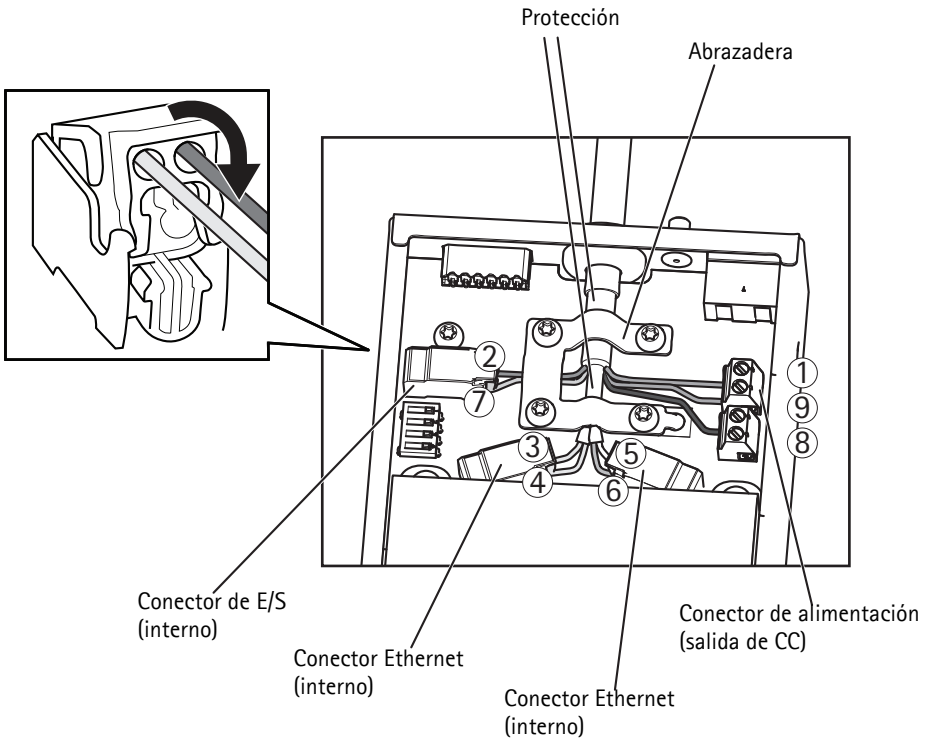


4. Pele el cable multiconector. Asegúrese de que las tres protecciones estén intactas.



1	Rojo	Alimentación
2	Azul	Entrada digital
3	Verde/blanco	Ethernet
4	Verde	Ethernet
5	Naranja/blanco	Ethernet
6	Naranja	Ethernet
7	Amarillo	Salida digital
8	Negro	Masa
9	Rojo	Alimentación

5. Conecte los cables de red y de E/S a los conectores internos de red y de E/S; abra la tapa, introduzca los cables y cierre; consulte el cableado correcto en la ilustración y la tabla anterior.
6. Conecte los cables de masa y alimentación al conector de alimentación (salida de CC); consulte el cableado correcto en la ilustración y la tabla anterior.

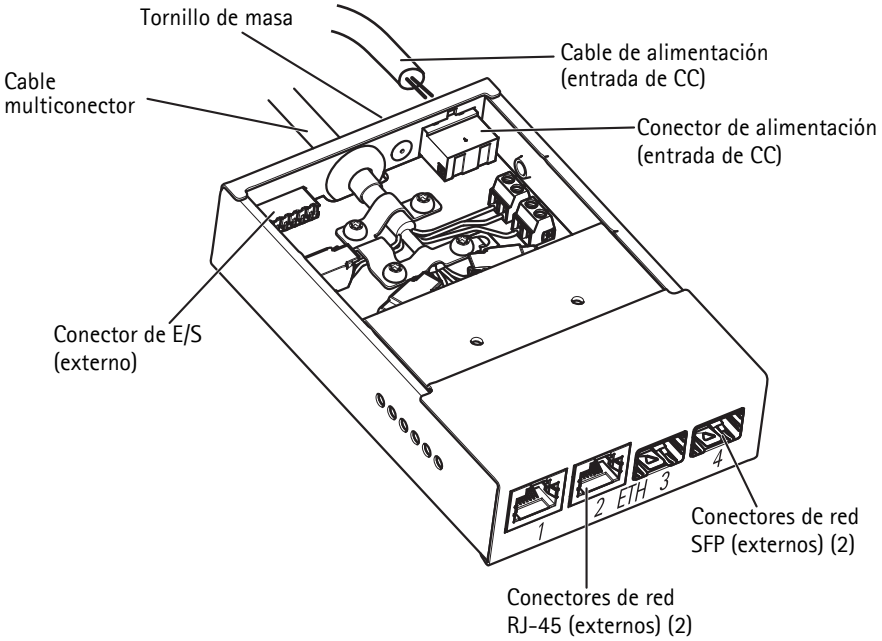


7. Asegúrese de que la abrazadera esté en su sitio y apriete los tornillos.

AVISO

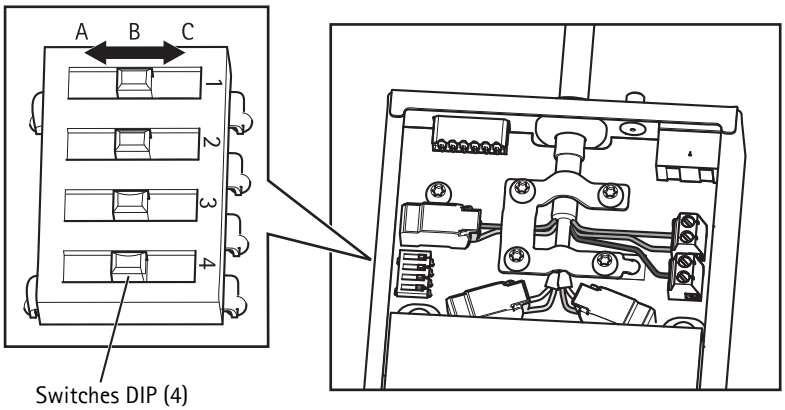
La protección y la superficie de la abrazadera estarán plenamente en contacto entre sí de modo que el cable multiconector esté conectado a masa.

8. Conecte los cables de red a los conectores de red externos (RJ-45, SFP) según corresponda.



9. Si procede, conecte un dispositivo de E/S al conector de E/S externo.
10. Conecte el cable de alimentación (entrada de CC) al conector de alimentación (entrada de CC).
11. Conecte el cable de masa al tornillo de masa.

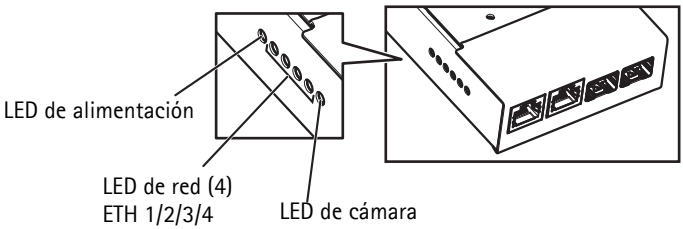
12. Si conecta varios switches convertidores de medios en cadena, fije en la posición C el switch DIP de cada puerto de conector de red saliente que se conecte a otro switch convertidor de medios. Deje el switch DIP en su posición predeterminada (posición B) cuando conecte el puerto directamente a la red, consulte más información en la sección *Switch convertidor de medios*, en la página 98 y el Manual del usuario.



Importante

Utilice siempre el ajuste predeterminado del switch DIP (posición B) si la configuración del sistema no está definida.

13. Acople la cubierta al switch convertidor de medios.
14. Conecte la alimentación eléctrica.
15. Asegúrese de que los indicadores LED del switch convertidor de medios indiquen las condiciones adecuadas. Para obtener más información, consulte la sección *Indicadores LED del switch convertidor de medios*, en la página 101.

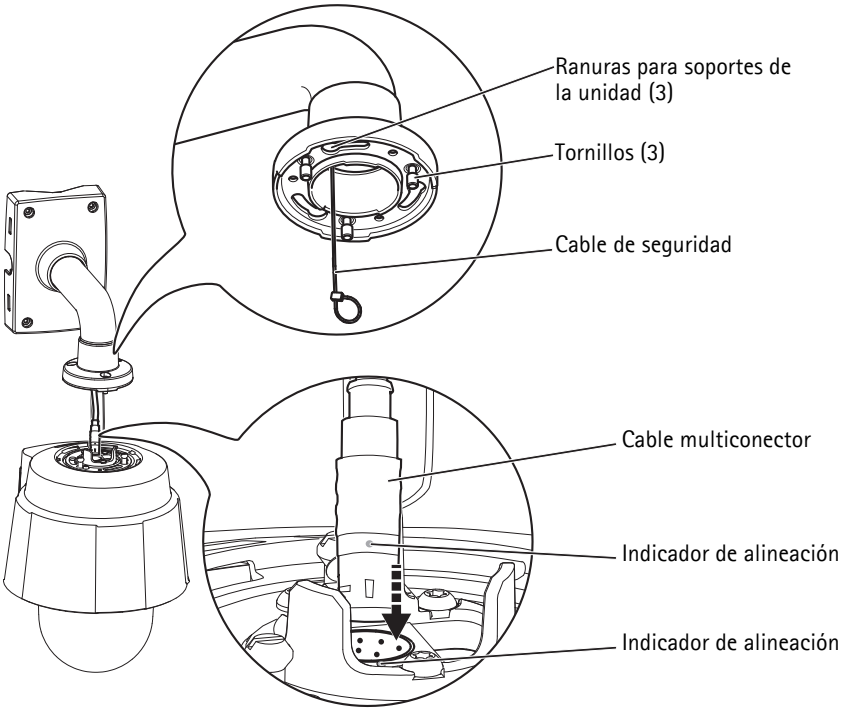


Instalación de la cámara de red

AVISO

El cable multiconector suministrado se utiliza para cumplir el diseño de calificación IP66 de la cámara.

1. Instale la escuadra seleccionada (se vende por separado) de acuerdo con las instrucciones proporcionadas con esta. Si es necesario taladrar, asegúrese de utilizar las brocas, los tornillos y los tacos adecuados para el material. Visite www.axis.com para obtener información sobre los accesorios de montaje disponibles.
2. Pase el cable multiconector por la escuadra.
3. Enganche la cámara al cable de seguridad del soporte.
4. Retire la tapa de protección que cubre el conector del cable multiconector de la cámara.
5. Conecte el cable multiconector al conector de la cámara. Utilice los indicadores de alineación para encontrar la posición correcta.



Ejemplo de montaje, la escuadra de pared se vende por separado

6. Deslice los soportes de la unidad de la cámara por las ranuras del soporte y gire la unidad de cámara.
7. Fije la cámara de red a la escuadra de montaje apretando los 3 tornillos (Torx T30).

4 Acceso al producto Axis

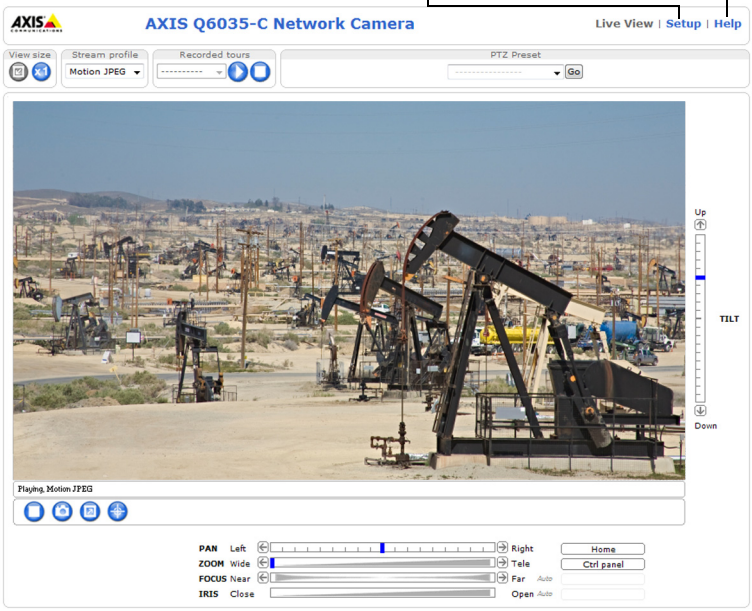
Utilice el software suministrado en el CD del software de instalación y gestión para asignar una dirección IP, establecer la contraseña y acceder a la transmisión de vídeo.

La página Visualización en directo

La página Visualización en directo del producto aparece en su navegador. Haga clic en **Configuración** para abrir las páginas de configuración del producto, que le permiten personalizar el producto Axis.

Configuración: proporciona todas las herramientas necesarias para configurar el producto según sus necesidades.

Ayuda: muestra ayuda en línea sobre todos los aspectos del uso de la cámara.



ESPAÑOL

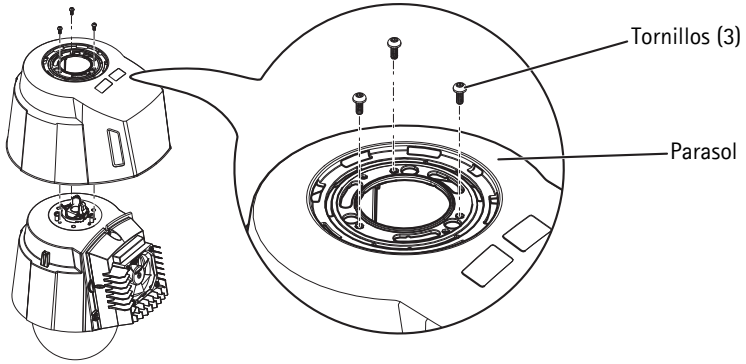
Limpieza del disipador de calor externo

La acumulación de polvo y partículas puede afectar al rendimiento del sistema de refrigeración. Para mantener el nivel de rendimiento, es posible que haya que limpiar el disipador de calor externo del sistema de refrigeración de la cámara de forma ocasional o regular.

⚠ADVERTENCIA

El disipador de calor puede estar caliente, tenga cuidado al tocar el disipador de calor y su cubierta.

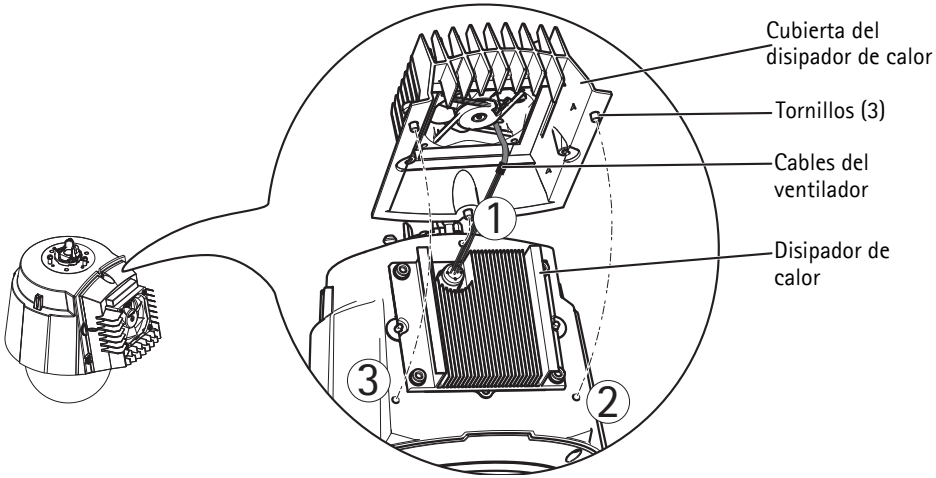
1. Desconecte el cable multiconector.
2. Suelte los tornillos (Torx T20) y retire el parasol.



3. Retire los tornillos (Torx T20) y levante la cubierta del disipador de calor.

AVISO

No tire de los cables del ventilador ni deje que la cubierta del disipador de calor quede suspendida de los cables del ventilador.



4. Elimine el polvo y las partículas de suciedad soplando en el disipador de calor, p. ej., con un pequeño compresor de aire o un bote de aire comprimido. El disipador de calor también puede enjuagarse con agua limpia.
5. Vuelva a colocar la cubierta del disipador de calor en su posición original y apriete los tornillos (par 2,4 ±0,2 Nm).
6. Vuelva a colocar el parasol en su posición original y apriete los tornillos (par 1,2 ±0,1 Nm).
7. Conecte el cable multiconector al conector de la cámara.

Restablecimiento de los valores iniciales

Para restablecer la cámara a los valores iniciales, utilice el botón de control y el botón de encendido que se encuentran en el lateral de la cámara. Esta operación restaurará todos los parámetros, incluida la dirección IP, a los valores iniciales:

1. Extraiga el anillo del domo y la cubierta del domo. Esto desconectará automáticamente la alimentación de la cámara.
2. Mantenga pulsados al mismo tiempo los botones de control y encendido.
3. Siga manteniendo pulsados los botones de control y encendido hasta que el indicador de estado parpadee en ámbar (puede tardar hasta 15 segundos).
4. Suelte el botón de control. Cuando el indicador de estado cambie a verde (puede tardar hasta 1 minuto), habrá finalizado el proceso y se habrán restablecido los valores iniciales de la cámara. La unidad tiene ahora la dirección IP predeterminada 192.168.0.90.
   Nota: El indicador de estado se mostrará en verde durante 10 segundos únicamente. Tras esto, se apagará. Consulte más información en la tabla de indicadores de estado en la página 101.
5. Suelte el botón de encendido.
6. Vuelva a colocar el anillo del domo y la cubierta del domo. Esto volverá a conectar automáticamente la alimentación de la cámara.
7. Vuelva a asignar la dirección IP mediante uno de los métodos descritos en el CD del software de instalación y gestión.

También es posible restablecer los parámetros a los valores iniciales mediante la interfaz web. Para obtener más información, consulte la ayuda en línea o el Manual del usuario disponible en www.axis.com

Más información

El Manual del usuario está disponible en el sitio web de Axis en www.axis.com

Un consejo:
Visite www.axis.com/techsup para comprobar si hay disponible firmware actualizado para su cámara de red. Para ver la versión de firmware actualmente instalada, consulte **Configuración > Acerca de**.

Más información
Visite el centro de formación de Axis www.axis.com/academy para consultar cursos, seminarios web, tutoriales y guías de gran utilidad.

Installation Guide
AXIS Q6032-C/Q6034-C/Q6035-C
© Axis Communications AB, 2012
Ver.1.2
Printed: July 2012
Part No. 47876